

# ÖZGEÇMİŞ VE FAALİYETLER



## **Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ**

Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü  
61080 Trabzon, Türkiye

Fax : +90 462 325 7405  
Tel : +90 462 377 2971  
+90 533 559 6097 (Cep)

E-Posta : [ihaltas@altas.org](mailto:ihaltas@altas.org) veya  
[ihaltas@ktu.edu.tr](mailto:ihaltas@ktu.edu.tr)

URL : <https://www.altas.org>  
: <https://avesis.ktu.edu.tr/ihaltas>

Mayıs 2022

## İÇİNDEKİLER

	<b><u>Sayfa No</u></b>
Kimlik Bilgileri	1
Eğitim Bilgileri	1
İş ve Akademik Tecrübe	1
Yöneticilik Tecrübesi	1
Ulusal ve Uluslararası Mesleki Kuruluşlardaki Üyelikler ve Görevler	3
IEEE Üyelikleri	3
Ödüller	4
Bilimsel Araştırma Alanları	6
Araştırma Projeleri (Yürütücü)	6
Danışmanlık Yapılan Doktora Tezleri (Tamamlanmış)	7
Danışmanlık Yapılan Yüksek Lisans Tezleri (Tamamlanmış)	8
Danışmanlık Yapılan Doktora Tezleri (Devam eden)	9
Danışmanlık Yapılan Yüksek Lisans Tezleri (Devam eden)	9
Patent, Faydalı Model, Marka Tescili	10
Verilen Dersler	11
Sempozyum Organizasyonları	12
Bilimsel Hakemliklerden Bazıları	12
Oturum Başkanlığı Görevi yapılan bazı Ulusal ve Uluslararası Sempozyumlar	14
Konferans, Seminer, Panel, Açık Oturum, Radyo-TV Programı	14
Bilim İnsanı Olarak Tanınırlık	16
Yayınlara Yapılan Atıf Raporları	16
Dünya bilim insanları sıralamasında ilk %2 lik dilime giriş belgesi	19
Yayımlar	20
Tezler	20
Kitaplar	20
Yayın editörlükleri	21
Uluslararası SCI, SCI-Expanded İndeksli Dergi Makaleleri	21
Ulusal Dergi Makaleleri	24
Uluslararası Sempozyumlarda Sunulan ve Yayımlanan Bildiriler	26
Ulusal Sempozyumlarda Sunulan ve Yayımlanan Bildiriler	33
Teknik Rapor	37

**Bu sayfa boş bırakılmıştır.**

## KİMLİK BİLGİLERİ

**Ad ve Soyadı** : İsmail Hakkı ALTAŞ  
**Doğum Yeri** : İspir, Erzurum  
**Doğum Tarihi** : 12 Ocak 1961

## EĞİTİM BİLGİLERİ

**Doktora** : New Brunswick Üniversitesi (UNB), Fredericton, New Brunswick, Canada (1988-1993)  
**Yüksek Lisans** : Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTU), Trabzon, Türkiye (1985-1988)  
**Lisans** : Yıldız Üniversitesi, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, (Şimdiki adı: Kocaeli Üniversitesi) İzmit, Kocaeli, Türkiye (1981-1985)

## İŞ VE AKADEMİK TECRÜBE

**Araştırma Görevlisi** : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye (1986-1994)  
**Yardımcı Doçent Dr.** : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye (1994 - 1997)  
**Doçent Dr.** : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye (1997-2007)  
**Prof. Dr.** : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye (2007-)  
**Misafir Öğretim Üyesi** : New Brunswick Üniversitesi, Kanada (1 Haziran 2006 – 31 Temmuz 2007)

## YÖNETİCİLİK TECRÜBESİ

**Bölüm Başkan Yardımcılığı** : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Trabzon, Türkiye (1995-1998)  
**Dekan Yardımcılığı** : Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye (1998-2001).  
**Bölüm Başkanlığı** : Bilgisayar Müh. Bölümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye (2000-2001)  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Trabzon, Türkiye (Aralık 2009-Nisan 2022)  
**Müdür Yardımcısı** : Fen Bilimleri Enstitüsü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye (2004-2006)  
**Müdür** : KTÜ Abdullah Kanca MYO Müdürü (2007- 2013 )  
**Yönetim Kurulu Başkanı** : Trabzon TEKNOKENT (2016- 2021)  
**Koordinatör** : IAESTE Karadeniz Teknik Üniversitesi Temsilcisi (1998-2001)

- Koordinatör** : Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü  
ERASMUS Temsilcisi (2002-2006)
- Akademik Danışman** : Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Bilim Kolu Akademik Danışmanı  
(2000-2006)  
KTÜ IEEE Student Chapter (2000 – Devam ediyor)
- Denetleme Kurulu Üyeliği** : KTÜ-KOSGEB Denetleme Kurulu Üyeliği (1997-2003)  
: KTÜ-TEKNOKENT Denetleme Kurulu Üyeliği (2003-2006)
- Yönetim Kurulu Üyeliği** : Mühendislik-Mimarlık Fakültesi (2000-2005).  
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi (2010 - Devam ediyor).  
Fen Bilimleri Enstitüsü (2004-2006)  
Fen Bilimleri Enstitüsü (2009 - devam ediyor)  
KTÜ Üniversite Yönetim Kurulu (2021 - Devam ediyor).

**ULUSAL VE ULUSLARARASI  
MESLEKİ KURULUŞLARA ÜYELİKLER VE GÖREVLER**

- Başkan Yardımcısı** : Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi 2. Başkanı (1998-2008)
- Başkan** : Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi (2018-2020)
- Eğitim Komisyonu üyeliği** : Elektrik Mühendisleri Odası Merkez Şube (2018-2020)
- SMM Komisyonu üyeliği** : Elektrik Mühendisleri Odası Merkez Şube (2018-2020)
- Transkript Komisyonu üyeliği** : Elektrik Mühendisleri Odası Merkez Şube (2018-2020)
- IEEE Çalışma Grubu Üyesi** : IEEE Working Group on "Dynamic Performance and Modeling of HVDC Systems and Power Electronics for Transmission Systems" (Haziran 2006 - )
- IEEE Teknik Komite Üyeliği** : Technical Committee Member of Power Electronics in Renewable Energy and Distributed Generation systems of the IEEE Power Electronics Society (January 2007 - )
- MÜDEK Üyeliği** : Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) üyesidir.
- MÜDEK Program Değerlendiricisi** : MÜDEK Program Değerlendiricisi olarak görev yapmaktadır. (2012 – Devam ediyor.). Yaklaşık 15 bölüm değerlendirmesi yapılmıştır.

**IEEE Alt Bileşenlerine Üyelikler**

- IEEE Senior Member
- IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers
- IEEE PES - Power Engineering Society
- IEEE Systems Man and Cybernetics Society
- IEEE Control Systems Society
- IEEE Power Electronics Society
- IEEE Industrial Electronics Society
- IEEE Computational Intelligence Society



**ÖDÜLLER:**

- 1997-1998 Öğretim Yılı KTÜ Öğretim Elemanları Performans Değerlendirmesi Mühendislik Alanı Birincilik Ödülü
- TÜBİTAK Doktora Sonrası Yurt Dışı Burs Desteği (2006-2007)
- IEEE Senyör Üye, 17 Şubat 2007.
- TÜBİTAK yayım teşvik ödülleri (Değişik zamanlarda)
- KTÜ Sürmene Abdullah Kanca Meslek Yüksek Okuluna Uluslararası EDEXCEL Teknik Okul Akreditasyonu (2010 - 2013 ve sonrası)
- KTÜ Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne kazandırılan MÜDEK Akreditasyonları (2010'dan 2026'ya kadar)
- Trabzon TEKNOKENT'e kazandırılan 2018 Yılı En İyi gelişme Gösteren Teknoloji Geliştirme Bölgesi Birincilik Ödülü
- TÜBİTAK proje yarışlarına katılan ve kategorisinde 1. Olan lisans öğrencilerine danışmanlık
- TÜBİTAK proje yarışlarına katılan ve kategorisinde 2. Olan lisans öğrencilerine danışmanlık
- Bölümdeki proje çalışmaları için dekanlıktan verilen plaket
- KTÜ Düşünden Gerçeğine Proje Pazarında dereceye giren öğrencilere yapılan danışmanlık ödülü (2 defa)



Sayı / Ref : B.30.2.KTÜ.070.00.02 / 020 - 15 13.01.1999  
 Konu / Subj.: Nitelik Değerlendirmesi

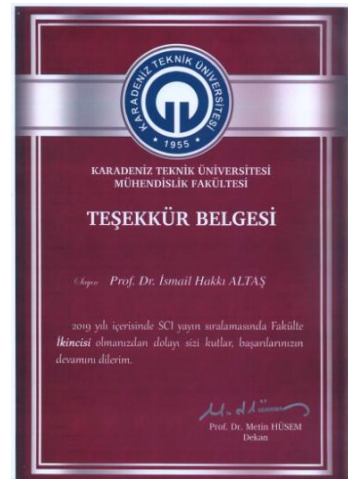
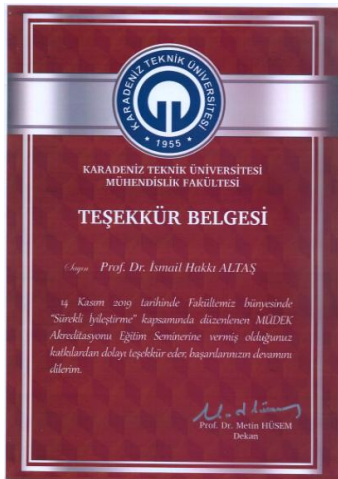
Sayın,  
**Doç. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ**  
 Mühendislik - Mimarlık Fakültesi  
 Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü

1997/98 Eğitim - öğretim yılı "Eğitim - Öğretimde Nitelik Değerlendirmesi, Öğretim Üyeleri Performans Değerlendirmesi" çalışmaları sonuçlanmıştır. İlk kez bu yıl yapılan bu değerlendirmedeki puanınız ve dereceleriniz aşağıda belirtilmiştir.

Çalışmalarınızdan dolayı sizi kutlar, başarılarınızın devamını dilerim.

Prof. Dr. Türkay TÜDEŞ  
 REKTÖR

Ana dalınız	Sıralamadaki Yeriniz	Değerlendirmeye Katılan (Kişi)	Ortalama Puan
<b>Mühendislik - Mimarlık</b>			
1997/98 Nitelik Puanınız			
<b>188,98</b>			
Bölüm Dereceniz	<b>1</b>	8	92,89
Fakülte Dereceniz	<b>1</b>	101	71,92
Anadal Dereceniz	<b>1</b>	155	73,91
Üniversite Dereceniz	<b>9</b>	363	83,75







**BİLİMSEL ARAŞTIRMA ALANLARI****Bilimsel Araştırma Alanları**

- Elektrik Güç Sistemlerinin Analizi, Dinamiği ve Kontrolü
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri (Fotovoltaik, Rüzgâr ve Dalga)
- Bulanık Mantık
- Akıllı Kontrol Sistemleri
- Nöral Bulanık Sistemler
- Esnek AA İletim Sistemleri (FACTS)
- Dağıtık Şebekeler
- Akıllı Güç Dağıtım Şebekeleri
- Güç Kalitesi
- Akıllı Şebekeler
- Enerji Yönetimi
- Enerji Verimliliği
- Enerji Depolama

**ARAŞTIRMA PROJELERİ****Sadece Yürütücülük Görevi olanlar yazılmıştır**

1. “*Elektrik Güç Sistemleri İçin Yeni Bir Koruma Rölesi Ve Bunun Bulanık Mantıkla Denetimi*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 96.112.004.7.
2. “*Elektrik Şebekesine Uzak Yerleşim Birimlerinde Alternatif Bir Elektrik Enerji Kaynağı Olarak Güneş Enerjisinin Kullanılması*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 96.112.004.9.
3. “*Akıllı Güneş Evi*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 2004.112.004.03.
4. “*Doğu Karadeniz Bölgesinde Dalga Enerjisinden Enerji Dönüşüm Sisteminin Araştırılması*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 2008.112.004.1.
5. “*FV/Rüzgar ve Yakıt Pillerinden Oluşan Birleşik Elektrik Enerjisi Üretim Sistemi için Yüksek Güç Kalitesi Sağlayan Bir Tasarım*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi. Proje Kodu: 2008.112.004.2.
6. “*Göz Kamaştırmayan Araç Fari*”, SANTEZ 00279.STZ.2008-1 kodlu proje.
7. “*Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Laboratuvarları Altyapısının İyileştirilmesi*”, Altyapı projesi. Proje Kodu: FAY-2016-5488. (2016-2017).

8. “*Dalga Enerji Sistemlerinde Elektrik Gücü Üzerindeki Düzensiz Dalga Etkilerinin Akıllı Kompanzasyon Yöntemleriyle Giderilmesi*”, Ar-Ge Projesi. Proje Kodu: FBA-2014-5168.
9. “*Paralel Mekanizmalı Bir Rehabilitasyon Robotunun Tasarımı Ve İnsan-Makine Etkileşimli Denetimi*”, TÜBİTAK 3001- Başlangıç AR-GE projesi. Proje Kodu: 114E025.
10. “*Şebeke Bağlantılı FV Güneş Enerji Sistemine Sahip Konutlarda Akıllı Güç Tüketimi ve Enerji Yönetimi*”, TÜBİTAK 1001 projesi. Proje Kodu: 115E943.
11. “*Doğu Karadeniz’de dalgadan elektrik enerjisi üretimi*” DOKAP 2015D000050, 2018 - Devam ediyor. Sistemin denize kurulumu sırasında çıkan fırtına ve dalgalar hasara yol açmış olup, tamamlanması için ek bütçe arayışları sürmektedir.)
12. “*Limana vuran deniz dalgasından elektrik üreten yeni bir sistem*”, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (KTÜ-BAP), (2019 - 2020)
13. “*Belirsizlik İçeren Kesintisiz Güç Kaynaklarının Model Öngörülü Kontrolü*”, TÜBİTAK 1002 Projesi, Doktora Öğrencisi tez çalışması içindir. 2020-2021,

#### **DANIŞMANLIK YAPILAN DOKTORA TEZLERİ (Tamamlanmış)**

1. Mehmet Kubilay Eker (2005), “*Senkron Generatör Uyarma Devresinin Bulanık Mantıkla Denetimi*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi
2. Onur Özdal Mengi (2011), “*Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Süreklilik İçin Akıllı Bir Enerji Yönetim Sistemi*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi
3. Emre Özkop (2012), “*An Intelligent Controlled Novel Power Conditioning For Wave Energy Converter Systems*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi
4. Serhat Duman (2015), “*Fotovoltaik Güneş Enerji Sistemleri Uygulamalarında Kontrol ve Optimizasyon*”, Kocaeli Üniversitesi, İkinci Danışman olarak görev yapılmıştır.
5. Mustafa Şinasi Ayas (2017), “*Paralel Mekanizmalı Bir Rehabilitasyon Robotunun Tasarımı ve İnsan-Makine Etkileşimli Denetimi*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi
6. Erdiñ Şahin (2017), “*Dalga Enerji Sistemlerinde Elektrik Gücü üzerindeki Düzensiz Dalga Etkilerinin Akıllı Kompanzasyon Yöntemleriyle Gidilmesi*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi
7. Kenan Yanmaz (2018), “*Küçük Ölçekli Rüzgar Türbinlerinde Yeni Ve Akıllı Bir Statcom Tasarımı Ve Uygulaması*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi
8. Recep Çakmak (2018), “*Akıllı şebekelerde fotovoltaik güç üretim sistemine sahip konutlar için akıllı talep yönetim sistemi*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi
9. Yahya Danayiyen (2021), “*Kesintisiz güç kaynaklarında model öngörülü kontrol ve akıllı karar verici uygulamaları*”, Karadeniz Teknik Üniversitesi

**DANIŞMANLIK YAPILAN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ (Tamamlanmış)**

1. Erdal Kılıç, (1996), "*Senkron Motor Güç Katsayısının Bulanık Mantık ile Denetimi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
2. Ersan Gülay, (1996), "*Elektrik Güç Sistemlerinde Reaktif Gücün Bulanık Mantık Denetimli Statik Var Sistemlerinden Karşılaştırma*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
3. Mehmet Kubilay Eker, (1997), "*Elektrik Güç Sistemlerinde Bulanık Mantık Tabanlı Yük Frekans Denetimi ve Bir Sayısal Mesafe Rölesi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
4. Bülent Uzun, (2001), "*Güç Sistemlerinde Kararlılık Problemi İçin Bulanık Mantık Yaklaşımı*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
5. Ergül Uçar, (2003), "*Güç Sistemlerinin Optimizasyonunda Genetik Algoritmaların Kullanılması*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
6. Murat Gürler, (2004), "*Güç Dağıtım Hatları İçin Rf Tabanlı Diferansiyel Koruma*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
7. Onur Özdal Mengi, (2004), "*Hareketli Nesne İzleme Ve Konum Denetimi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
8. Aykut Fatih Güven, (2004), "*PWM işaretlerinin bilgisayarlarla üretilip denetlenmesi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
9. Murat Esen, (2006), "*Bulanık Mantık Destekli Güç Akış Analizi*" Karadeniz Teknik Üniversitesi.
10. Kenan Yanmaz, (2011), "*Bulanık Sonuçlandırma Tabanlı Bir Güç Filtresi ve Dinamik Gerilim Regülatörünün Bir Fazlı Mikro Rüzgar Güç Üretim Sistemlerine Uygulaması*" Karadeniz Teknik Üniversitesi.
11. Mustafa Şinasi Ayas, (2012), "*Sistem Simülasyonu Ve Kontrolü İçin İnteraktif Sanal Laboratuvar*" Karadeniz Teknik Üniversitesi.
12. Recep Çakmak, (2012), "*Fotovoltaik Güç Üretim Sistemleri İçin Bulanık Mantık Tabanlı Maksimum Güç Noktası Takip Sistemi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
13. Göksu Görel, (2013), "*Şebeke Bağlantısız FV-YP Birleşik Sistemleri İçin Anahtarlama Bir Güç ve Gerilim Düzenleyici*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
14. Amir Hossein Hajisalem, (2013), "*Rüzgar/FV Güneş Enerji Sistemleri İçin PID Kontrol Parametrelerinin GA ve PSO İle Optimizasyonu*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
15. Yahya Danayiyen, (2013), "*Model Öngörülü Kontrol Yönteminin Örneklerle Karşılaştırmalı İncelenmesi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
16. Halit Ufacık, (2013), "*Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik Güç Sistemi İçin Pso Tabanlı Aktif Güç Filtresi Kullanılarak Sabit Da Gerilimi Eldesi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
17. Oğuzkağan Alıç, (2014), "*Senkron Motor Güç Katsayısının Bulanık Mantık ile Denetimi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
18. Reza Mirzapour, (2014), "*Elektrik Güç Sistemlerinde Bulanık Mantık Tabanlı Yük Frekans Denetimi ve Bir Sayısal Mesafe Rölesi*", Karadeniz Teknik Üniversitesi.

19. Yeşim Aysel Baysal, (2016), " *Dağıtım Şebekelerinde Güç Kalitesi için Optimum Kapasitör Yerinin ve Değerinin Belirlenmesi* ", Karadeniz Teknik Üniversitesi.
20. Sibel Çevik, (2018), "FV Şebeke Bağlantılı Sistemlerde Optimum Enerji Yönetimi için YSA Tabanlı Yük Planlaması"
21. Ahsen Ulutaş, (2018), "FV Şebeke Bağlantılı Sistemlerde Optimum Enerji Tüketimi İçin Neuro Fuzzy Tabanlı Üretim Planlaması"
22. Büşra Özgenç, (2019), "Şebeke bağlantılı fv sistemlerde gölgelenme etkisinin incelenmesi ve güç kayıplarının azaltılması."
23. Jamil Dabbah (2020), "İki tekerlekli mobil robotun denge kontrolü"
24. Jose Eduardo Urrea Cabus (2021), "Dağıtık elektrik şebekelerindeki arızaların tespiti için makine öğrenimi"

**DANIŞMANLIK YAPILAN DOKTORA TEZLERİ (Devam Eden)**

1. Amir Hossein Hajisalem, " *Mikro Şebekelerde Gerilim Kararlılığı*", Karadeniz Teknik Üniversitesi
2. Yeşim Aysel Baysal, (?), "Yılan robotun öğrenme tabanlı adaptif hareket kontrolü" Devam ediyor.
3. Sibel Çevik, "Optimum enerji yönetimi için akıllı kestirimler", Devam ediyor
4. Büşra Özgenç, "Enerji Sürekliliği için gölge etkili Fotovoltaik Sistemlerin Şebeke/Yük Entegrasyonu", Devam ediyor.
5. Arif Emre Özdemir, "Akıllı şebekelerde kontrol siber güvenliği", Devam ediyor.
6. Göktürk Öztürk, "Mikro şebekelerde bara gerilimi osilasyonlarının sönümü için elektriksel yay uygulamaları", Devam ediyor.
7. Mohammad Baghdadi, "Dağıtık Güç Şebekelerinde Bara Gerilimi Kararlılığı için Akıllı Yaklaşımlar", Devam ediyor.
8. İbrahim Arslanoğlu, Henüz yeterlilik sınavına girmedi.
9. Emreca Bingöl, Henüz yeterlilik sınavına girmedi.
10. Zeliha Aydın, Henüz yeterlilik sınavına girmedi.

**DANIŞMANLIK YAPILAN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ (Devam Eden)**

1. Aysun Baytar (Ders aşamasında)
2. Gökçe Sena Hocaoğlu (Ders aşamasında)

**PATENT, FAYDALI MODEL, MARKA TESCİLİ**

1. İsmail Hakkı Altaş, Erdinç Şahin, “Limana vuran deniz dalgasından elektrik üreten bir sistem”, TR 2019 20405 U5, Tarih: 21.12.2021.

(19)  (10) TR 2019 20405 Y

**FAYDALI MODEL BELGESİ**

(21) Başvuru Numarası  
**u 2019/20405**

(22) Başvuru Tarihi  
**2019/12/16**

(43) Başvuru Yayın Tarihi  
**2020/05/21**

(11) Başvuru Yayın No.  
**TR 2019 20405 U5**

(45) Faydalı Model Belgesinin Veriliş Tarihi  
**2021/12/21**

(51) Buluşun tasnif sınıfları  
**F03B 17/06**  
**F03B 11/00**  
**F03B 13/12**

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil

**CENK SEVİNÇ (GRUP OFİS MARKA PATENT A.Ş.)**  
ATATÜRK BULVARI NO:211/11 KAVAKLIDERE/ANKARA

(71) Faydalı Model Sahibi

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

Karadeniz Teknik Üniversitesi 61080 Ortahisar Trabzon TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapanlar

**ERDİNÇ ŞAHİN**

KTÜ Of Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü 61000 Of Trabzon TÜRKİYE

**İSMAİL HAKKI ALTAŞ**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 61000 Ortahisar Trabzon TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı

**Limana vuran deniz dalgasından elektrik üreten bir sistem.**

(57) Özet

Buluş, limanı veya deniz kıyısına yapılan bir yapıyı korumak için yapılan dalga kıranların uzunluğu boyunca konumlandırılan Limana vuran deniz dalgasından elektrik üreten enerji üretim sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, deniz seviyesinin üzerinde dalgakıranların açık denize bakan tarafına eğimli bir şekilde yerleştirilen su kanalları/su kaydrağı sayesinde, dalgaların yakalanması ve yakalanan suyun ivmelendirilerek, jeneratör üzerinden aktarılması ile elektrik enerjisi üretimi sağlayan bir enerji üretim sistemi ile ilgilidir.

**VERİLEN DERSLER****Son 2 yılda verilen Lisans dersleri:**

- System Dynamics and Control (Türkçe ve İngilizce)
- Project Management (Türkçe ve İngilizce)
- Power Distribution Systems (Türkçe ve İngilizce)
- High Voltage Techniques (Türkçe ve İngilizce)
- Renewable Energy Systems (Türkçe ve İngilizce)
- Akıllı Kontrol Sistemleri (Türkçe)
- Mühendislik Tasarımı
- Bitirme Projesi
- Bulanık Mantık (Bilgisayar Müh. Bölümü, Türkçe)

**Son 2 Yılda verilen Lisansüstü dersleri:**

- Neural Fuzzy Systems (İngilizce)
- Fuzzy Logic Control (İngilizce)
- Power System Stability (İngilizce)
- Fuzzy Logic Control in Energy Systems (İngilizce)

**Daha Önceki Yıllarda Verilen Lisans Dersleri**

- Elektrik Mühendisliğinin Temelleri (Makina Müh. Bölümü)
- Bulanık Mantık (Bilgisayar Müh. Bölümü)
- Devre Sentezi
- Güç Sistemlerine Giriş
- Güç Sistemlerinin Tasarımı
- Kontrol Sistemlerine Giriş
- Otomatik Kontrol Sistemleri
- Dijital Kontrol Sistemleri
- Elektrik Makinaları ve Güç Sistemleri Lab I
- Elektrik Makinaları ve Güç Sistemleri Lab II
- Güç Sistemleri I
- Güç Sistemleri II
- Dağıtım Sistemleri
- Güç Sistemlerinde Koruma
- Akıllı Sistemler
- Aydınlatma Tekniği
- Alçak gerilim Güç Sistemlerinin Tasarımı
- Yüksek Gerilim Güç Sistemlerinin Tasarımı
- Girişimcilik ve Proje Yönetimi
- Tasarım Projesi
- Bitirme Çalışması

**Daha Önceki Yıllarda Verilen Lisansüstü Dersler**

- Power Flow Analysis
- Intelligent Control of Power Systems
- Fuzzy Control and Fuzzy Systems
- Neural Fuzzy Systems
- Optimum Operation of Power Systems
- Power System Stability
- Flexible AC Transmission Systems
- Fuzzy Logic Control
- Fuzzy Logic Control in Energy Systems

**Yurt Dışında Verilen Dersler**

- Systems and Control (University of New Brunswick, 2006-2007 Spring term)

**SEMPOZYUM ORGANİZASYONLARI**

- INISTA 2009, *International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications*, **Sempozyum Organizasyon Komitesi Başkanlığı** görevini gerçekleştirmiştir (Haziran 29-Temmuz 1, 2009, Trabzon, Türkiye).
- INISTA 2012, *International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications*, **Sempozyum Organizasyon Komitesi Başkanlığı** görevi (Haziran 2012, KTÜ, Trabzon, Türkiye, Hazırlık çalışmaları sürüyor).
- ASYU 2012, *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu*, **Sempozyum Organizasyon Komitesi Başkanlığı** görevi (Haziran 2012, KTÜ, Trabzon, Türkiye, Hazırlık çalışmaları sürüyor).

**BİLİMSEL HAKEMLİKLERDEN BAZILARI****Uluslararası Dergiler**

1. Computers and Electrical Engineering - An International Journal,
2. International Journal of Electronics
3. IEEE Transactions On Aerospace And Electronic Systems
4. IEEE Transactions On Industrial Electronics
5. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Part C Applications and Reviews
6. IEEE Transactions on Education
7. IEEE Transactions on Power Delivery
8. Computer Applications in Engineering Education
9. European Transaction of Electrical Power
10. International Journal of Modelling and Simulation

11. International Journal of Electrical Power & Energy Systems
12. Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences
13. Gazi University Journal of Science
14. Energy and Buildings
15. International Journal of Adaptive Control and Signal Processing
16. Scientific Research and Essays

### **Türkçe Dergiler**

1. Danışman: *3e Enerji, Elektrik, Elektromekanik Dergisi*
2. T.C. Dumlupınar Üniversitesi *Mühendislik Dergisi*
3. Fırat Üniversitesi *FBE Dergisi*
4. Gazi Üniversitesi *Mühendislik Fakültesi Dergisi*

### **Sempozyum ve Konferanslar**

1. *2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems*, August 6-7 1998, Sakarya University, Adapazarı.
2. International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2006
3. International Electric Machines And Drives Conference (IEMDC) 2007
4. 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 2007 Bursa, Turkey
5. 2008 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2008).
6. INISTA ve ASYU Sempozyumları
7. ELECO Sempozyumları
8. Elektrik Mühendisleri Odası Ulusal Kongreleri

### **Hakemlik (Değerlendirme/İzleme) Yapılan Bazı Projeler**

- TÜBİTAK TEYDEB Projeleri
- TÜBİTAK Proje Panalistliği
- KTÜ BAP Proje Hakemliği
- KOSGEB Proje Hakemliği
- Bilim, Sanayi ve teknoloji Bakanlığı Ar-Ge Merkezi Değerlendirme Komisyonu Üyeliği

**OTURUM BAŞKANLIĞI YAPILAN  
BAZI ULUSAL VE ULUSLARARASI SEMPOZYUMLAR**

1. *2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems*, August 6-7 1998, Sakarya University, Adapazarı.
2. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, 6-12 Eylül 1999, Gaziantep.
3. ASYU 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, Yıldız Teknik Üniversitesi, 23-25 Haziran 2004.
4. ASYU 2006 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006, Yıldız Teknik Üniversitesi.
5. ASYU 2006 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006, Yıldız Teknik Üniversitesi.
6. 5th INTERNATIONAL Conference on Electrical And Electronics Engineering, 2007 Bursa, TURKEY
7. ASYU 2006 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, 19 Haziran - 21 Haziran 2008, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta.
8. ASYU 2016 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, Eylül - 2016, Düzce Üniversitesi.
9. ASYU 2017 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, Ekim - 2017, Alanya.

**KONFERANS, SEMİNER, PANEL, AÇIK OTURUM, RADYO-TV PROGRAMI****Yurt Dışında, Konuşmacı**

1. *Photovoltaic Cells: A General Perspective*, University of New Brunswick, Department of Electrical and Computer Engineering, Fredericton, NB, Canada, November 15, 2006.
2. *Photovoltaic Green Power Schemes Using Fuzzy Logic Controllers*, University of New Brunswick, Department of Electrical and Computer Engineering, Fredericton, NB, Canada. November 22, 2006.

**Yurt İçinde Konuşmacı**

1. "*Ülkemizin Enerji Sorunları ve Çözüm Önerileri*" Konulu konferansta konuşmacı. 22 Nisan 2000 Tarihinde Trabzon Hamamizade İhsan Bey Kültür Merkezinde yapıldı.
2. *Ülkemizde Elektrik Enerjisi: Üretimden Tüketime*, 6 Mart 2002, KTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
3. *Elektrik Güç Sistemlerinde Akıllı Uygulamalara Doğru*, 2 Nisan 2003, KTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Böl.

### Mesleki Konulu Bölgesel TV-Radyo Programları

1. TRT Trabzon Radyosunda Enerji haftası nedeniyle 1999 Ocak ayının ilk haftalarında yapılan mesleki bir söyleşi. Benzeri konuda farklı yıllarda tekrarlanmıştır.
2. GÖKKUŞAĞI TV de Enerji konulu mesleki söyleşi, 22 Nisan 2000.
3. ZİGANA Televizyonunda *Yüzer Gezer Elektrik Santralleri* konulu oturuma konuşmacı olarak katılım, Aralık 2000.
4. ÖSS 2001 tercihleri öncesi yerel KUZZEY TV de yapılan tanıtım programına Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerini temsilen katılım.

### Diğer Faaliyetler

- Elektrik ve Kontrol Alanı Laboratuvar Deneyleri (Ders Notları), KTÜ, 2005.
- KTÜ'de Sürdürülebilir Enerji Kullanım Laboratuvarı (SEUL) kuruluşu 2008.
- KTÜ'de Power, Energy and Control (POWENCON) Ar-Ge grubunun oluşturulması 2008.
- KTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Bölümün'de Seminer organizasyonları (2001, 2002, 2003, 2004).
- KTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Bölümün'de “Düşünden Gerçeğine Bitirme Projeleri Sergisi” nin başlatılması (2009 – Devam ediyor). Bu etkinlik 2013 yılında KTÜ Rektörlüğüne devredilmiş olup, KTÜm dışından katılımlara da açık olarak KTÜ teknoloji Transfer merkezi tarafından organize edilmektedir.
- Dergi ve Konferanslarda Hakemlikler
- Bölgesel konularda hazırlanan raporlar.
- Yüksek Lisans tez savunma sınavlarında jüri üyelikleri
- Doktora Tez İzleme Jüri üyelikleri
- Doktora tez Savunma Sınavları jüri üyelikleri
- Araş. Gör. ve Öğretim Görevlisi sınavlarında jüri üyelikleri
- Yrd. Doç. (Dr. Öğr. Üyesi) Atama raporları
- Doçentlik atama raporları
- Profesörlük atama raporları

# BİLİM İNSANI OLARAK TANINIRLIK

## YAYINLARA YAPILAN ATIF RAPORLARI

### Google Akademi Raporu (Nisan 2022)



I. H. Altas

TAKIP EDİLİYOR

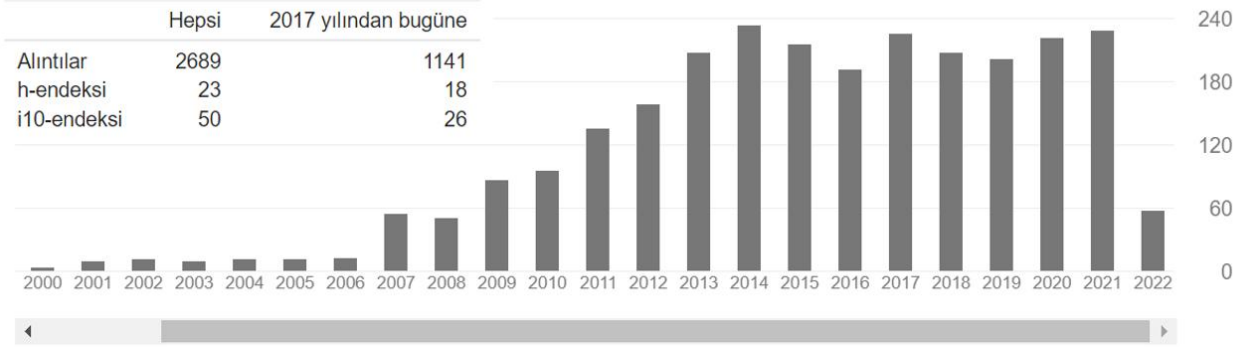
Karadeniz Technical University

altas.org üzerinde doğrulanmış e-posta adresine sahip

Renewable Energy Fuzzy Logic Control FACTS Smart Grids  
Power System Dynamics a...

Alıntı yapanlar


TÜMÜNÜ GÖRÜNTÜLE




### Atıf alan yayınlardan bazıları ve atıf sayıları (Mayıs 2022)

BAŞLIK	ALINTI YAPANLAR	YIL
<input type="checkbox"/> A photovoltaic array simulation model for Matlab-Simulink GUI environment IH Altas, AM Sharaf 2007 International Conference on Clean Electrical Power, 341-345	663	2007
<input type="checkbox"/> A novel maximum power fuzzy logic controller for photovoltaic solar energy systems IH Altas, AM Sharaf Renewable Energy 33 (3), 388-399	251	2008
<input type="checkbox"/> A novel on-line MPP search algorithm for PV arrays IH Altas, AM Sharaf IEEE Transactions on Energy Conversion 11 (4), 748-754	195	1996
<input type="checkbox"/> A generalized direct approach for designing fuzzy logic controllers in Matlab/Simulink GUI environment IH Altas, AM Sharaf International journal of information technology and intelligent computing 1 ...	175	2007
<input type="checkbox"/> Control, power and electrical components in wave energy conversion systems: A review of the technologies E Ozkop, IH Altas Renewable and Sustainable Energy Reviews 67, 106-115	98	2017
<input type="checkbox"/> A novel modified hybrid PSO-GSA based on fuzzy logic for non-convex economic dispatch problem with valve-point effect S Duman, N Yorukeren, IH Altas International Journal of Electrical Power & Energy Systems 64, 121-135	91	2015

## Research Gate Raporu (Nisan 2022)


[Home](#)
[Questions](#)
[Jobs](#)

9
141
39




**İsmail H. Altas** [Edit](#)  
 Doctor of Engineering · *Position* · Karadeniz Technical University  
 Turkey | [Website](#)  
*Current activity*

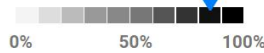
Research Interest 1764.5  
 Citations 2065  
 h-index 19  
[Learn about stats on ResearchGate](#)

RG Score ⓘ  
**27.55**



Breakdown:  
 ● 99.83% Publications  
 ● 0.00% Questions  
 ● 0.00% Answers  
 ● 0.17% Followers

Percentile:  
 Your score is higher than 85% of all ResearchGate members' scores.



h-index ⓘ  
**19**

h-index  
**18**  
 excluding self-citations

Top h cited research:

**A Photovoltaic Array Simulation Model for Matlab-Simulink GUI Environment**

[Conference Paper](#) June 2007 · Clean Electrical Power, 2007. ICCEP '07. International Con...

[See more](#)



Overall publications stats

85,856

Reads ⓘ

[+295 last week](#)

2,065

Citations

[+3 last week](#)

129

Recommendations

→ --

20

Mentions

→ --

1,765

Research Interest ⓘ

[+2.8 last week](#)

Read demographics for the last 8 weeks

Reads by country



Turkey

510



India

452



United States

117

Reads by institution



Karadeniz Technical University  
Turkey · Trabzon

14



Middle East Technical University  
Turkey · Çankaya


14



Tongji University  
China · Shanghai

11

## Web of Science Raporu (Nisan 2022)



**Altaş, İsmail Hakkı** ✓  
(Altaş, İsmail Hakkı)


Web of Science ResearcherID: AAT-2075-2020 ⓘ

[View public profile](#)

See a complete view of this researcher's scholarly contributions, including peer review and editorial work.

**Published names** ⓘ Altas, İsmail Hakkı Altas, İsmail H. Altas, I. H. Altas, İH Altas, I [Show more](#)

**Organizations** ⓘ 1996-2020 Karadeniz Technical University  
1992-2007 University of New Brunswick  
1998-1998 Ondokuz Mayıs University [Show more](#)

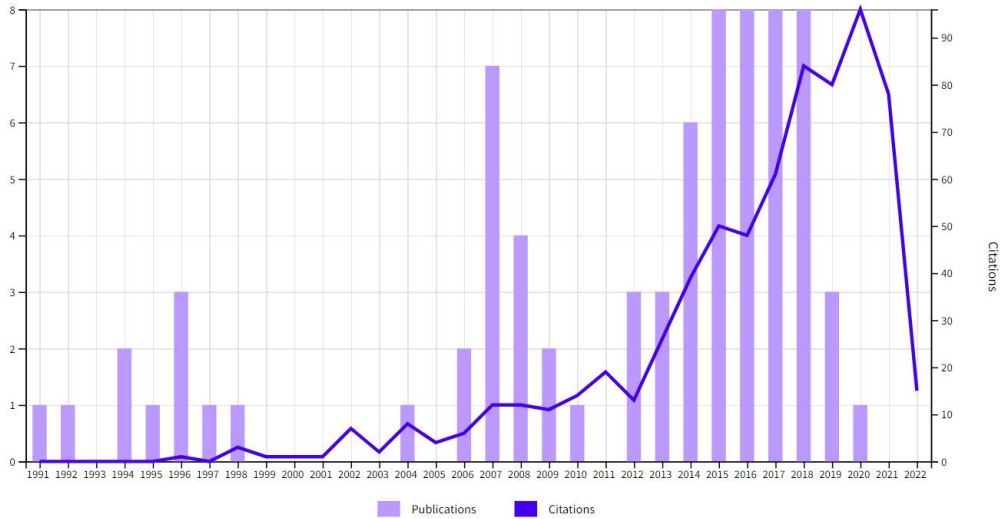
**Other Identifiers** ⓘ  <https://orcid.org/0000-0001-9298-4091>

## Citation Report

Atlas, İsmail Hakkı (Author)
[Analyze Results](#) [Create Alert](#)




[Export Full Report](#)

<p><b>Publications</b></p> <p><b>75</b> Total</p> <p>From 1945 to 2022</p>	<p><b>Citing Articles</b> ⓘ</p> <p><b>641</b> <a href="#">Analyze</a> Total</p> <p><b>607</b> <a href="#">Analyze</a> Without self-citations</p>	<p><b>Times Cited</b> ⓘ</p> <p><b>692</b> Total</p> <p><b>634</b> Without self-citations</p>	<p><b>14</b> ⓘ H-Index</p> <p><b>9.23</b> Average per item</p>
--	--	--	--

**Açıklama:**

En fazla atıf alan yayın bir IEEE Sempozyumunda sunulmuş bildiri olup, WoS sadece SCI ve SCI/E dergilerindeki yayınlara yapılan atıfları değerlendirdiğinden söz konusu yayının atıfları burada değerlendirilmemiştir. Bu nedenle sonuçlar Google Akademik ve Research Gate de verilen farklıdır.

## Dünya bilim insanları sıralamasında ilk %2 lik dilime giriş belgesi

AD Scientific Index		Rankings for Scientist		World Scientist and University Rankings 2021			
University, Subject, Country, Region, World		Karadeniz Teknik University					
		İsmail Hakkı Altaş					
		In Karadeniz Teknik University (245)	In Turkey (17858)	In Europe (217668)	World (714674)		
  		<b>Scores</b>	<b>Rankings</b>				
	Total H	23	#42	#2459	#70789	#215419	
	Last 5 year H	17	#52	#2797	#76665	#237126	
	Last 5 year H / total H	0.739					
	Total i10	49	#33	#1905	#56238	#169740	
	Last 5 years i10	29	#46	#2653	#69619	#214205	
	Last 5 years i10 / Total i10	0.592					
	Total Citation	2628	#30	#1835	#64049	#202734	
	Last 5 years Citation	1264	#42	#2381	#73125	#234709	
	Last 5 years Citation / Total Citation	0.481					
	Engineering & Technology *		#13 (80) *	#596 (4113) *	#11576 (36165) *	#42841 (138763) *	
	Electrical & Electronic Engineering *		#1 (6) *	#86 (511) *	#1550 (5047) *	#5908 (18894) *	

www.adscientificindex.com

Date : 25.12.2021

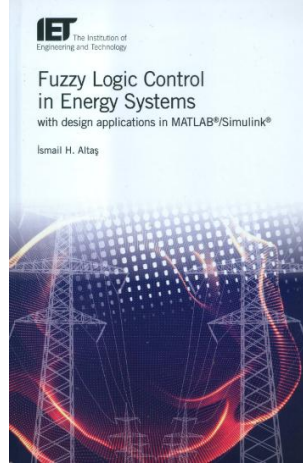
\*Source and Methodology: <https://www.adscientificindex.com/scientist.php?id=211370>

**YAYINLAR****TEZLER**

- [1]. **I. H. Altas**, "*Control Strategies For Maximum Power Tracking And Energy Utilization Of A Stand-Alone Photovoltaic Energy System*", PhD Thesis, University of New Brunswick, Faculty of Engineering, Department of Electrical Engineering, Fredericton, New Brunswick, Canada, 1993. Tez danışmanı: Adel M. Sharaf.
- [2]. **I. H. Altas**, "*Girdap Akımı Kayıplarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Belirlenmesi -Calculation of Eddy Currents Using Finite Elements Method*", MscE Thesis, Karadeniz Technical University, Department of Electrical and Electronics Engineering, Trabzon, 1988. Tez Danışmanı: A. Sefa Akpınar.
- [3]. **I. H. Altas**, "*Doğru Akım ve Alternatif Akım Motorlarının Kendi Aralarında Paralel Çalışmaları - Parallel Operation of DC and AC Motors Among Themselves* ", Final Year Project, Yıldız University - Kocaeli Engineering Faculty, Department of Electrical Engineering, Izmit, 1985. Proje danışmanı: Atif Ural.

**KİTAPLAR**

- [4]. **İ. H. Altaş**, "Fuzzy Logic Control in Energy Systems with design applications in MATLAB/Simulink", The Institution of Engineering and Technology (The IET) Books, 2017.



- [5]. A. S. Akpınar, **İ. H. Altaş** ve H. İ. Okumuş, "Elektrik ve Kontrol Alanı Laboratuar DeneYleri", Lecture Notes, Karadeniz Technical University, Faculty of Engineering, 2003, 200 Pages.
- [6]. Mengi, O. O., **Altas I. H.**, "A New Energy Management Technique for PV Wind Grid Renewable Energy System", Book Chapter in the book Meteorology and Energy Security edited by Samuel Paul S., CRC Presss, 2016.
- [7]. A. M. Sharaf, **I. Hakki Altas**, E. Ozkop, "A Novel Multi-loop Control Algorithm for a Hybrid PV Energy Farm", Book Chapter in the book "Renewable Energy: Selected Issues Volume I", Edited by Manuel Pérez-Donsión, Silvano Vergura and Gianpaolo Vitale, Cambridge Scholars Publishing, 2016.

## YAYIN EDITÖRLÜĞÜ

- [8]. **Editorial board member of** Journal of Wind Energy (Artık yayında değil)
- [9]. **Guest editor**, International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, Inderscience Publishers. Özel sayıda guest editor (2012 veya 2013)
- [10]. **Leading Guest Editor of** Special issue on Solar Energy and PV Systems in International Journal of Photoenergy.
- [11]. **Editors:** T. Yıldırım, İ.H. Altaş ve H. İ. Okumuş, "INISTA 2009 Sepmosium Proceedings", June 30-July 2, 2009, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey.
- [12]. **Editors:** T. Yıldırım, İ.H. Altaş ve H. İ. Okumuş, "INISTA 2009 Sepmosium Proceedings", June 30-July 2, 2009, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey.
- [13]. **Editors:** T. Yıldırım, İ.H. Altaş, B. Bolat ve E. Özkop, "ASYU 2012 Sempozyum Kitabı", July 3-4, 2012, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon.

## ULUSLARARASI SCI, SCI-Expanded İNDEKSLİ DERGİ MAKALELERİ

- [14]. **I. H. Altaş** and A. M. Sharaf, "A Fuzzy Logic Power Tracking Controller For A Photovoltaic Energy Conversion Scheme", *Electric Power Systems Research Journal*, Vol.25, No.3, 1992, pp.227-238.
- [15]. **I.H. Altas** and A.M. Sharaf, "A Novel On-Line MPP Search Algorithm For PV Arrays", *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 11, No. 4, December 1996, pp. 748-754.
- [16]. I. Eminoğlu and **I.H. Altas**, "A Method To Form Fuzzy Logic Control Rules For A pmdc Motor Drive System", *Electric Power Systems Research Journal*, Vol. 39, Issue 2, 1996, pp 81-87.
- [17]. E. Kılıç ve **I.H. Altas**, "Power Factor Correction of Synchronous Motor Using Fuzzy Logic", *Mathematical & Computational Applications*, Vol.1, No.1, 1996, pp. 66-72.
- [18]. I. Eminoğlu and **I.H. Altas**, "The Effects of the Number of Rules on the Output of a Fuzzy Logic Controller Employed to a PMDC Motor", *Computers and Electrical Engineering*, Vol.24, No.3-4, 1998, pp. 245-261.
- [19]. K. Erentürk, **I. H. Altas**, "Fault Identification in a Radial Power System Using Fuzzy Logic", *Instrumentation Science And Technology*, Vol. 32, No. 6, pp. 641–653, 2004
- [20]. M. K. Eker and **I. H. Altas**, "A fuzzy voltage regulator (FVR) for a stand-alone synchronous generator", *Electric Power Components & Systems*, Vol.35, No.4, April 2007, pp.429-443.
- [21]. A. M. Sharaf, W. Wang, and **I. H. Altas**, "A Novel Modulated Power Filter Compensator for Distribution Networks with Distributed Wind Energy", *International Journal of Emerging Electric Power Systems*, Volume 8, Issue 3, Article 6, 2007.
- [22]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, "A Generalized Direct Approach for Designing Fuzzy Logic Controllers in Matlab/Simulink GUI Environment", *International Journal of Information Technology and Intelligent Computing*, Int. J. IT&IC no.4 vol.1, 2007.
- [23]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, "Novel Maximum Power Fuzzy Logic Controller for Photovoltaic Solar Energy Systems", *Renewable Energy* 33 (2008) 388–399.
- [24]. **I. H. Altas** and H. Aydar, "A Real Time Computer Controlled Simulator for Control Systems", *Computer Applications in Engineering Education*, Vol.16, No. 2, Pages 115-126, 2008.

- [25]. A.M. Sharaf, W. Wang, and **I.H. Altas**, "A novel hybrid active filter compensator for stabilization of wind-utility grid interface scheme", *Euro. Trans. Electr. Power*, Vol. 20, No. 3, Pages: 306-326, 2010.
- [26]. **I. H. Altas**, O.O. Mengi, "A fuzzy logic controller for a hybrid PV/FC green power system", *Int. J. Reasoning-based Intelligent Systems*, Vol. 2, Nos. 3/4, 2010
- [27]. O.O. Mengi, **I.H. Altas**, "A Fuzzy Logic Control for Wind/Battery Renewable Energy Production System", *Turk. J. Elec. Eng. & Comp. Sci.*, **20**, (2012), 187-206.
- [28]. Emre Ozkop, Adel M. Sharaf and **Ismail H. Altas**, "An Intelligent Self Adjustable Facts Device for Distribution Systems", *International Journal of Power Engineering & Green Technology (IJPEGT)*, Vol. 2, No. 1, pp. 11-26, 2011.
- [29]. Emre Ozkop, **Ismail H. Altas** and Adel M. Sharaf, "A Novel Switched Power Filter-Green Plug (SPF-GP) Scheme for Wave Energy Systems", *Renewable Energy*, DOI: 10.1016/j.renene.2012.01.103.
- [30]. Emre Ozkop and **Ismail H. Altas**, "A Virtual PV Systems Lab for Engineering Undergraduate Curriculum", *International Journal of Photoenergy*, Volume 2014, Article ID 895271, 17 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/895271>.
- [31]. E. Ozkop, A. M. Sharaf, I. H. Altas, "A Novel Control Algorithm for Self Adjusting Dynamic Voltage Stabilization Scheme ", *Elektronika Ir Elektrotehnika*, ISSN 1392-1215, VOL. 20, NO. 3, 2014, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.20.3.2827>.
- [32]. Duman S., Yörükeren N., **Altas I.H.**, "A novel modified hybrid PSO-GSA based on fuzzy logic for non-convex economic dispatch problem with valve-point effect", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 64, pp. 121-135, 2015.
- [33]. Duman S., Yörükeren N., **Altas I.H.**, "Gravitational search algorithm for determination of controller parameters in an AVR system", *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, DOI: 10.3906/elk-1404-14.
- [34]. Mengi, O. O., **Altas, I. H.**, "Küçük Güçlü Rüzgar Türbinleri için Farklı Bir Bulanık Mantık Karar Vericili MGNİ Metodu", *Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi*, vol. 30, no.2, pp:197-206, 2015.
- [35]. Mengi, O. O., **Altas, I. H.**, "A New Energy Management Technique for PV Wind Grid Renewable Energy System", *International Journal of Photoenergy*, vol.2015, 2015.
- [36]. Ayas M. S., **Altas I. H.**, Sahin E., "Fractional order based trajectory tracking control of an ankle rehabilitation robot", *Transactions of The Institute of Measurement and Control*, 0142331216667810, 2016
- [37]. Ayas M. S., **Altas I. H.**, "A virtual laboratory for system simulation and control with undergraduate curriculum", *Computer Applications in Engineering Education*, vol.24, no.1, pp.122-130, 2016
- [38]. Ayas M. S., **Altas I. H.**, Alcelik T., "Fast measurement of headlamps by means of a developed fuzzy luxmeter based on a fuzzy mapping algorithm", *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, vol.24, no.4, pp. 2627-2637, 2016
- [39]. Duman S., Yörükeren N., **Altas İ. H.**, "Gravitational search algorithm for determining controller parameters in an automatic voltage regulator system", *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, vol.24, no.4, pp. 2387-2400, 2016
- [40]. ÖZKOP E. , Sharaf A. M. , **ALTAŞ İ. H.**, "An adaptive fuzzy PI controlled bus quantity enhancer for wave energy systems", *TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES*, cilt.24, sa.4, ss.2454-2469, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi).

- [41]. Ayas, M. S., **Altas I. H.** "Fuzzy logic based adaptive admittance control of a redundantly actuated ankle rehabilitation robot", *Control Engineering Practice*, 59, pp. 44-54, 2017
- [42]. Şahin E., Altaş İ.H., "FPA Tuned Fuzzy Logic Controlled Synchronous Buck Converter for a Wave/SC Energy System", *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, vol.17, pp.39-48, 2017.
- [43]. Şahin E., Altaş İ.H., "Optimized fractional order control of a cascaded synchronous buck-boost converter for a wave-UC hybrid energy system", *ELECTRICAL ENGINEERING*, vol.1, pp.1-13, 2017.
- [44]. Ayas M.Ş., Altaş İ.H., "Fuzzy logic based adaptive admittance control of a redundantly actuated ankle rehabilitation robot", *CONTROL ENGINEERING PRACTICE*, vol.59, pp.44-54, 2017.
- [45]. Yanmaz, K., Altas, İ. H and Mengi, O. Ö. "MFLC-PI Controlled Two Level Inverter Based D-STATCOM for Wind Energy Systems", *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, Vol. 8, Issue:2 (Special Issue ASYU 2016), pp.161-168, Istanbul, 2017.
- [46]. Danayiyen, Y., Altaş, İ.H., Şahin E., "Model Predictive Control fo DC-DC Buck Converter", *Sigma Journal of Engineering and Natural Science*, no. 8, pp.91-97, 2017
- [47]. Yanmaz, K., Altas, İ. H. and Mengi, O. Ö., "Five Level Cascaded H-Bridge D-STATCOM using a new Fuzzy and PI Controllers model for Wind Energy Systems", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, (Issue 4/2017 will be published on the 30th of November 2017)
- [48]. ÖZKOP E. , ALTAŞ İ. H., "Control, power and electrical components in wave energy conversion systems: A review of the technologies", *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*, cilt.67, ss.106-115, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- [49]. Duman S., Yorukeren N., **Altas I. H.**, "A novel MPPT algorithm based on optimized artificial neural network by using FPSOGSA for standalone photovoltaic energy systems." *Neural Computing and Applications*, pp.1-22, 2018
- [50]. Yanmaz K., Altas I. H. , MENGI O. O., "A novel model predictive-fuzzy logic hybrid controller design for D-STATCOM in wind energy distribution systems", *GLOBAL NEST JOURNAL*, cilt.20, sa.1, ss.177-182, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- [51]. AYAS M. Ş. , ALTAŞ İ. H. , ŞAHİN E., "Fractional order based trajectory tracking control of an ankle rehabilitation robot", *TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL*, cilt.40, sa.2, ss.550-564, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- [52]. AYAS M. Ş. , ALTAŞ İ. H., "Designing and implementing a plug-in type repetitive controller for a redundantly actuated ankle rehabilitation robot", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING*, cilt.232, sa.5, ss.592-607, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- [53]. ŞAHİN E. , ALTAŞ İ. H., "Optimized fractional order control of a cascaded synchronous buck-boost converter for a wave-UC hybrid energy system" *ELECTRICAL ENGINEERING*, cilt.100, sa.2, ss.653-665, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- [54]. AYAS M. Ş. , ŞAHİN E. , ALTAŞ İ. H., "High order differential feedback controller design and implementation for a Stewart platform", *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL*, cilt.26, ss.976-988, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- [55]. Ulutas A., ALTAŞ İ. H. , ÖNEN A., Ustun T. S., "Neuro-Fuzzy-Based Model Predictive Energy Management for Grid Connected Microgrids", ELECTRONICS, cilt.9, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- [56]. Baysal Y. A. , Ketenci S., Altaş İ. H. , Kayıkçıoğlu T., "Multi-objective symbiotic organism search algorithm for optimal feature selection in brain computer interfaces", EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.165, sa.1, ss.1-14, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

#### ULUSAL DERGİ MAKALELERİ

- [57]. **İ. H. Altaş**, "Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Türkiye'deki Potansiyel", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 45, Şubat 1998 Sayısı, Sayfalar 58-63.
- [58]. **İ. H. Altaş**, "Fotovoltaj Güneş Pilleri: Eşdeğer Devre Modelleri ve Güneş ışığı ile Sıcaklığın Etkileri", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 46, Mart 1998 Sayısı, Sayfalar 86-91.
- [59]. **İ. H. Altaş**, "Fotovoltaj Güneş Pilleri: Yapısal Özellikleri ve Karakteristikleri ", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 47, Nisan 1998 Sayısı, Sayfalar 66-71.
- [60]. **İ. H. Altaş**, "Fotovoltaj Güneş Pillerinin Maksimum Çıkış Gücünde İşletilmeleri", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 54, Kasım 1998 Sayısı, Sayfalar 76-83.
- [61]. **İ. H. Altaş**, "Fotovoltaj Güneş Pilleri: Uygulama Örnekleri", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 60, Mayıs 1999 Sayısı, Sayfalar 26-29
- [62]. **İ. H. Altaş**, "Bulanık Mantık: Bulanıklık Kavramı", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 62, Temmuz 1999 sayısı, Sayfalar 80-85.
- [63]. **İ. H. Altaş**, "Bulanık Mantık: Bulanık Denetim", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 64, Eylül 1999 sayısı, Sayfalar 76-81.
- [64]. **İ. H. Altaş**, "Statik Faz Kaydırıcılar : Genel Bir Bakış", Aylık Kaynak Elektrik Dergisi, Eylül 1999 Sayısı, Sayfalar....
- [65]. **İ. H. Altaş**, "Fotovoltaik Güneş Pilleri : Güç Denetimi İçin Bir Modelleme", Aylık Kaynak Elektrik Dergisi, Kasım 1999 Sayısı, Sayfalar....
- [66]. **İ. H. Altaş**, "Akıllı Güç Sistemleri", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 66, Kasım 1999 sayısı, Sayfalar 56-60.
- [67]. **İ. H. Altaş**, "Güç Sistemlerinin Denetiminde Bulanık Mantık:", Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi, Sayı 73, Haziran 2000, Sayfalar:48-53.
- [68]. **İ. H. Altaş**, "Güç Sistemlerinin Denetiminde Bulanık Mantık:", Aylık Otomasyon Dergisi, Sayı 2000/09, Eylül 2000, Sayfalar 123-128. This paper is the same as the one before, but appeared in a different journal in Turkish.
- [69]. K. Erentürk, **İ. H. Altaş**, Bulanık Mantık Tabanlı Bir Sayısal Koruma Rölesinin Tasarımı ve Uygulaması, Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 8, Sayı 1, 2002, Sayfalar 67-73.
- [70]. H. Aydar, **İ. H. Altaş**, PC Denetimli bir DA/DA Kıyıcı, Otomasyon Dergisi, Ağustos 2002 sayısı, Sayfalar 100-104.
- [71]. H. Aydar, **İ. H. Altaş**, PC Denetimli bir DA/DA Kıyıcı, 3e-Electrotech dergisinin Ağustos 2002, Sayfalar 64-68.

- [72]. O. Ö. Mengi ve **I. H. Altas**, “Hareketli Nesnelere İçin Konum Tespiti ve İzleme Denetimi”, *Otomasyon Dergisi*, Bileşim yayınları, İstanbul, Mayıs 2006, 74-79.
- [73]. **I. H. Altas**, “Bulanık denetleyici Simülasyonu Kısım I-Tasarım”, *Otomasyon Dergisi*, Ağustos 2006, Sayfalar: 44-50.
- [74]. A. F. Güven, **I. H. Altas** ve O. Ö. Mengi, “PWM İşaretinin Mikroişlemci İle Üretimi ve Denetimi”, *Otomasyon Dergisi*, Ağustos 2006, Sayfalar: 128-133.
- [75]. **I. H. Altas**, “Bulanık denetleyici Simülasyonu Kısım I-Tasarım/2”, *Otomasyon Dergisi*, Eylül 2006, Sayfalar: 118-120.
- [76]. **I. H. Altas** ve H. Aydar, “Bulanık denetleyici Simülasyonu Kısım II-Simülasyon”, *Otomasyon Dergisi*, Eylül 2006, Sayfalar: 52-57.
- [77]. N. Gursel, **I. H. Altas**, ve L. Gumusel, “Otobüs Süspansiyon Sisteminin Bulanık Mantıkla Kontrolü”, *Otomasyon Dergisi*, Bileşim Yayınları, İstanbul, Şubat 2007, Sayfalar:202-206.
- [78]. **I. H. Altas**, “Bulanık Mantık Denetleyici: Matlab/Simulink Ortamı için Bir Modelleme”, *Otomasyon Dergisi*, Bileşim Yayınları, İstanbul, Mart 2007, Sayfalar: 58-62.
- [79]. **I. H. Altas**, “Kontrol Sistemleri Sanal Laboratuvarı: Denetleyiciler”, *Otomasyon Dergisi*, Bileşim yayınları, Haziran 2007, Sayfalar:194-202.
- [80]. **I. H. Altas**, “Endüvi Kontrollü DA Motorlarının Modellenmesinde Sebep-Sonuç Yaklaşımı”, *Otomasyon Dergisi*, Bileşim yayınları, Ocak 2008, Sayfalar: 186-190.
- [81]. **I. H. Altas**, “Endüvi ve Uyarma Birleşik Kontrollü DA Motorlarının Modellenmesinde Sebep-Sonuç Yaklaşımı”, *Otomasyon Dergisi*, Bileşim yayınları, Mart 2008, Sayfalar: 102-110.
- [82]. E. Özkop, **I. H. Altas**, A. M. Sharaf, “Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Bir Rüzgâr Enerji Üretim Sisteminde Gerilim ve Güç Kalitesinin Artırılması”, *3e-Electrotech*, Mart 2008, Sayfalar: 176-182.
- [83]. E. Özkop, **I. H. Altas**, A. M. Sharaf, “Dalga Enerjisi: Dünü, Bugünü ve Yarını”, *3e-Electrotech*, Mayıs 2008, Sayfalar: 154-160.
- [84]. **I. H. Altas**, E. Özkop, A. M. Sharaf, “Güneş Enerjili Bir Aracın Modellenmesi ve Denetimi”, *Otomasyon Dergisi*, Bileşim yayınları, Temmuz 2008, Sayfalar: 204-208.
- [85]. E. Özkop, **I. H. Altas**, "Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Bir Dalga Enerji Dönüştürücü DA Enerji Kullanım Çiftliği Uygulaması", *3e-Electrotech*, Mart 2009, Sayfalar: 132-140
- [86]. **İ. H. Altaş** ve O. Ö. Mengi, "Rüzgar Enerji Sistemlerinde Harmoniklerin Azaltılması", *Yenilenebilir Enerji Kaynakları Dergisi*, Cilt 1, Sayı 1, İstanbul, 2009, s:39-48. (UTEG 2008’de de yayınlandı)
- [87]. O. Ö. Mengi, **İ. H. Altaş**, “Yakıt Pili Sistemlerinde Gerilim Genliğinin Bulanık Mantık Denetleyici ile Kontrolü”, *Yenilenebilir Enerji Kaynakları Dergisi*, Sayı:2. 2009.
- [88]. **İ. H. Altaş** ve O. Ö. Mengi, "Rüzgar Enerji Sistemlerinde Harmoniklerin Azaltılması", *Yenilenebilir Enerji Kaynakları Dergisi*, Cilt 1, Sayı 1, İstanbul, 2009, s:39-48. (UTEG 2008’de de yayınlandı)
- [89]. O. Ö. Mengi, **İ. H. Altaş**, “Yakıt Pili Sistemlerinde Gerilim Genliğinin Bulanık Mantık Denetleyici ile Kontrolü”, *Yenilenebilir Enerji Kaynakları Dergisi*, Sayı:2. 2009.
- [90]. R. Çakmak, **İ.H. Altaş**, “Almanya’da Fotovoltaik Sistemlerle Elektrik Üretimi ve Doğu Karadeniz”, *Aylık 3e (Enerji, Elektrik, Elektromekanik) Dergisi*, Sayı: 226, Nisan 2013, sayfalar: 256-262.
- [91]. Duman S., Yörükeren N., **Altaş İ.H.**, “Fotovoltaik Enerji Sistemlerinin Modellenmesi, Benzetimi ve Uygulaması”, *İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi*, Cilt 3, Sayı 1, s. 9-23, 2014.

- [92]. Özkop E., Altaş İ.H., "Buhar Generatörünün Su Seviyesi Denetimi İçin PSO Temelli Klasik Ve Akıllı Denetleyicilerin Performansı", Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.19, ss.835-844, 2017.
- [93]. Özkop E., Altaş İ.H., Sharaf A., "A Self Adjustable FACTS Device and Controller for Distribution Systems", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.131-137, 2017.
- [94]. Mengi, O. O., Altaş, İ. H. and Yanmaz, K., "STATCOM Application with FLC and Voltage Control on The Load in the Hybrid Model of Fuel Cell/Solar Panels System", Mugla Journal of Science and Technology, Vol:3, No:1 (Special Issue ASYU 2016), pp.45-50, 2017. ISSN: 2149-3596 (DOI: 10.22531/muglajsci.271010)
- [95]. Baysal Y.A., Altaş İ.H., (2017). "Power Quality Improvement Via Optimal Capacitor Placement In Electrical Distribution Systems Using Symbiotic Organisms Search Algorithm ", Mugla Journal of Science and Technology, vol.3, no.1, pp. 64-68, 2017

#### ULUSLARARASI SEMPOZYUMLARDA SUNULAN VE YAYINLANAN BİLDİRİLER

- [96]. **I. H. Altas** and S. Akpınar, "Computer Analysis of a Dynamic System Consisting of a Load and Two Induction motors Connected in Parallel Both Electrically and Mechanically", The Proceedings of 22nd Southeastren Symposium on Systems Theory. March 11-13, 1990, Cookeville, Tennessee, pp.279-283.
- [97]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, "Modified Induction Motor Drive Speed Control Strategies For Loss Reduction and Efficiency Enhancement", The Proceedings of the 23rd Southeastren Symposium on System Theory, March 10-12, 1991, Columbia, South Carolina, pp. 39-44.
- [98]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, "A Solar Powered Permanent Magnet DC Motor Drive Scheme", The Proceedings of the 17th Annual Conference of the Solar Energy Society of Canada Inc., June 21-26, 1991, Toronto, Ontario-Canada, pp. 65-70.
- [99]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, "Efficiency Enhancement of Induction Motor Drives Via Voltage-Frequency Control", The proceedings of The Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, September 25-27, 1991, Quebec City, Quebec, Canada, pp. 11.2.1-11.2.4.
- [100]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, "A Chopper Controlled DC-Series Motor Drive System Powered From A Solar Cell Array", The proceedings of The Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, September 13-15, 1992, Toronto, Ontario, Canada, pp.WA8.30.1-WA8.30.4.
- [101]. M. Sharaf and **I. H. Altas**, "A Multi-Zonal Rule Based Variable Structure Speed Control Scheme for DC Motors", The proceedings of The Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, September 13-15, 1992, Toronto, Ontario, Canada, pp.TA8.19.1-TA8.19.4.
- [102]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, "A Photovoltaic System Maximum Energy Tracking Via a Fuzzy Logic Controller", International Conference on Power Engineering, IPEC'93, 18-19 March, 1993, Singapore.
- [103]. **I. H. Altas** and A.M. Sharaf "A Novel Fuzzy Logic Controller For Maximum Power Extraction From a PV Array Driving a Three-phase Induction Motor", 7th Mediterranean Electrotechnical Conference, Antalya, Turkey, April 12-14, 1994, pp. 853-856.

- [104]. S.S. Gurleyik, S. Akpınar, and **I.H. Altas**, "Sensorless Speed-Load Estimation and Control of a Permanent Magnet dc Motor Based on Fuzzy Set Theory", 2. International Mechatronic Design and Modeling Workshop, METU-Ankara, Turkey, November 13-17, 1995, pp. 97-106.
- [105]. Aksoy, **I. H. Altas**, and M.K. Eker, "A Reduced Order Rotor Time Constant and Flux Estimator of Vector Controlled Induction Motor", 8th Mediterranean Electrotechnical Conference, Melecon'96, Bari, Italy, May 13-16, 1996, pp. 274-277.
- [106]. E.Gulay and **I. H. Altas**, "Fuzzy Logic Controlled VAR Compensation in Electric Power Systems", Proceedings of the 1st Symposium on Mathematical & Computational Applications, November 19-21, 1996, Manisa- Turkey, pp. 61-66.
- [107]. **I. H. Altas**, "A Fuzzy Logic Controlled Tracking System For Moving Targets", 12th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC'97, July 16-18, 1997, Istanbul, Turkey, pp.43-48.
- [108]. **I. H. Altas**, "A fuzzy logic based door position control system", The proceedings of the 3rd International Mechatronic Design and Modeling Workshop, 15-18 September 1997, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, pp.107-116.
- [109]. **I. H. Altas**, "Stabilization of a two-link robot manipulator using fuzzy logic", The proceedings of the 3rd International Mechatronic Design and Modeling Workshop, 15-18 September 1997, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, pp.41-51.
- [110]. **I. H. Altas** "The Effects of Fuzziness in Fuzzy Logic Controllers", 2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, August 6-7 1998, Sakarya University, SAKARYA, TURKEY, pp.211-220.
- [111]. M.K. Eker and **I. H. Altas**, "A Fuzzy Logic Based Load-Frequency Controller for a Stand-alone Synchronous Generator", 2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, August 6-7 1998, Sakarya University, SAKARYA, TURKEY, pp.145-154.
- [112]. **I. H. Altas** "A Simplified Dynamic Model for the Control of PV Array-PMDC Motor Scheme, "International Conference on Electrical Machines- ICEM'98, 2-4 September 1998, ISTANBUL TURKEY, pp.1190-1195.
- [113]. **I. H. Altas** "A Fuzzy Logic Controlled Static Phase Shifter for Bus Voltage Regulation of Interconnected Power Systems", International Conference on Electrical Machines, 2-4 September 1998, Istanbul, Turkey, pp.66-71.
- [114]. **I. H. Altas** and J. Neyens, "A Fuzzy Logic Load-Frequency Controller for Power Systems", Mathematical Methods in Engineering, International Symposium, MME06, April 27-29, 2006, Cankaya University, Ankara, Turkey.
- [115]. N. Gürsel, **I. H. Altas** ve L. Gümüşel, "Fuzzy Control of A Bus Suspension System", Proceedings of 5th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya University, Turkey, May 29-31, 2006: 1170-1177.
- [116]. **I. H. Altas** and J. Neyens, "A Fuzzy Logic Decision Maker and Controller for Reducing Load Frequency Oscillations in Multi-Area Power Systems", 2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, 18-22 June 2006, Montreal, Canada, ISBN: 1-4244-0493-2.
- [117]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, and H. Aydar, "Self Based/ Project Based Learning and Role of Virtual Laboratory in Engineering Education ", *AEAS Conference*, Cairo, Egypt, Dec. 25-27, 2006.
- [118]. **I.H. Altas** and A. M. Sharaf, "A Novel Photovoltaic On-Line Search Algorithm For Maximum Energy Utilization", the International Conference on Communication, Computer and Power (ICCCP'07), Oman.

- [119]. A. M. Sharaf, E. Elbakush, and **I.H. Altas**, “A Predictive Dynamic Controller for PMDC Motor Drivers”, the Fifth International Conference on Industrial Automation, École de technologie supérieure (Université du Québec), Montreal, Quebec, Canada, June 11-13, 2007.
- [120]. **I. H. Altaş** and A. M. Sharaf, “Novel Control Strategies via Load Matching for Maximum Energy Utilization in Photovoltaic Energy Systems”, *2007 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering*, Vancouver, Canada.
- [121]. A. M. Sharaf , E. Elbakush, **I. H. Altas**, “A Dynamic Error Driven PID Controller For Pmdc Motor Drives Fed By Non-Constant Voltage Sources”, *2007 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering*, Vancouver, Canada.
- [122]. A. M. Sharaf , W. Wang, **I. H. Altas**, “A Wind Energy Conversion Scheme Utilizing FACTS”, *2007 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering*, Vancouver, Canada.
- [123]. A. M. Sharaf , W. Wang, **Ismail H. Altas**, “Novel STATCOM controller for reactive power compensation in distribution networks with dispersed renewable wind energy”, *2007 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering*, Vancouver, Canada, pp. 1582-1585, 2007.
- [124]. A.M. Sharaf, E. Elbakush, **I. H. Altas**, and H. I. Okumus, “A Switched Mode Simulation Model For A Pmdc Motor Scheme Controlled By Predictive Dynamic Controller”, the *first International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC)*, May 3-5, 2007, Antalya, Turkey.
- [125]. **I.H. Altas** and A. M. Sharaf, “A Photovoltaic Array Simulation Model for Matlab-Simulink GUI Environment”, the *International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP’0*, May 21-23, 2007, Capri, Italy.
- [126]. A. M. Sharaf, A. Aljankawey and **I.H. Altas**, “A Novel Voltage Stabilization Control Scheme for Standalone Wind Energy Conversion Systems ”, the *International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP’07*, May 21-23, 2007, Capri, Italy.
- [127]. A. M. Sharaf, W. Wang, and **I.H. Altas**, “A Novel Modulated Power Filter Compensator For Renewable Dispersed Wind Energy Interface”, the *International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP’07*, May 21-23, 2007, Capri, Italy.
- [128]. **I. H. Altas** and A. M. Sharaf, “A Novel GUI Modeled Fuzzy Logic Controller for a Solar Powered Energy Utilization Scheme”, the *13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES2007)*, June 3-8, 2007, Istanbul, Turkey.
- [129]. A. M. Sharaf, E. Elbakush, and **I.H. Altas**, “A Predictive Dynamic Controller for PMDC Motor Drivers”, the Fifth International Conference on Industrial Automation, École de technologie supérieure (Université du Québec), Montreal, Quebec, Canada, June 11-13, 2007.
- [130]. E. Elbakush, A.M. Sharaf, I. H. Altas, “An Efficient Tri-loop Controller for Photovoltaic Powered Four-wheel Electric Vehicle”, The 4th International Conference on Innovations in Information Technology, November 18 – 20, 2007, Madinat Jumeirah, Dubai, United Arab Emirates.
- [131]. **I. H. Altas** and A.M. Sharaf, “A Solar Powered Fuzzy Logic Tracking Controller for Moving Targets”, the 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 5-9 December 2007, Bursa, Turkey.
- [132]. A.M. Sharaf, E. Elbakush, **I. H. Altas**, “A Variable Structure Sliding Mode Controller for PV-Powered PMDC Motor Drives”, the 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 5-9 December 2007, Bursa, Turkey.
- [133]. A.M. Sharaf, E. Ozkop, **I. H. Altas**, “A Hybrid Photovoltaic PV Array Battery Powered EV-PMDC Drive Scheme”, Electrical Power Conference 2007, ECP2007, Renewable and Alternative Energy Resources, 25-26 October 2007, Quebec, Canada.

- [134]. A.M. Sharaf, **I. H. Altas**, E. Ozkop, "Voltage and Energy Utilization Enhancement in a Stand-alone WECS Using a Fuzzy Logic Controlled SPWM Converter Interface Scheme", the 12<sup>th</sup> International Middle East Power Systems Conference, MEPCON'2008, 12-15 March 2008, Aswan, Egypt.
- [135]. A.M. Sharaf, **I. H. Altas**, E. Ozkop, "Voltage and Energy Utilization Enhancement in a Stand-alone WECS Using a Fuzzy Logic Controlled PWM-Switched Dynamic Capacitor Compensation", the 21<sup>st</sup> Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, CCECE 2008, 4-7 May 2008, Ontario, Canada.
- [136]. A. M. Sharaf, **I. H. Altas**, E. Ozkop, "A Novel Multi-Loop PID Controller for Photovoltaic-Grid Interface DC Energy Utilization Farm", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09), 15-17 April 2009, Valencia, Spain
- [137]. A. M. Sharaf, **I. H. Altas**, E. Ozkop, "A Novel Multi-loop Fuzzy Logic Dynamic Controller for Wind/Photovoltaic-Grid Interface DC Energy Utilization Farm", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09), 15-17 April 2009, Valencia, Spain.
- [138]. E. Ozkop, I. H. Altas, A. M. Sharaf, "A Novel Fuzzy Logic Tansigmoid Controller for Wave Energy Converter-Grid Interface dc Energy Utilization Farm", IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering 2009 (CCECE09), 3-6 May, 2009, St. John, Canada
- [139]. **I. H. Altas**, O.O. Mengi, "A Fuzzy Logic Controller for a Hybrid PV/FC Green Power System", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA-2009, June 29-July 1, 2009, Trabzon, Turkey.
- [140]. S. Guney, **I.H. Altas**, A. Atasoy, "The Effects of the Membership Function Types on a Fuzzy Logic Controller used to Control Flight Path Angle of an Aircraft", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA-2009, June 29-July 1, 2009, Trabzon, Turkey.
- [141]. **I. H. Altas**, E. Ozkop, A.M. Sharaf, "A Novel PV-Powered Standalone Village Electricity Utilization Fuzzy Logic Dynamic Controller Strategy", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA-2009, June 29-July 1, 2009, Trabzon, Turkey.
- [142]. E. Ozkop, **I. H. Altas**, A.M. Sharaf, "A Novel Multi-loop Fuzzy Logic Dynamic Controller for Wave/Photovoltaic-Grid Interface DC Energy Utilization Farm", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA-2009, June 29-July 1, 2009, Trabzon, Turkey.
- [143]. E. Ozkop, A.M. Sharaf, **I. H. Altas**, "A Fuzzy Logic Sliding Mode Controller for a Battery Powered Electric Vehicle", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA-2009, June 29-July 1, 2009, Trabzon, Turkey.
- [144]. **Ismail H. Altas**, Emre Ozkop, Adel M. Sharaf, "A Novel Active Filter Strategy for Power Mitigation and Quality Enhancements in a Stand-Alone WECS", 6<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, 5-8 November 2009, Bursa, TURKEY.
- [145]. M. Şinasi AYAS, **Ismail. Hakkı Altas**, "Design of a Fuzzy Logic Controller For Light Tracking Servo Systems", INISTA, June 2010 pp. 239-243.
- [146]. Emre Ozkop, **Ismail H. Altas** and Adel M. Sharaf, "Load Frequency Control in Four Area Power Systems Using Fuzzy Logic PI Controller", 16th National Power Systems Conference, NPSC-2010, 15-17 December 2010, Hyderabad, India, pp. 233-236.
- [147]. **I. H. Altas** and O. O. Mengi, "A Fuzzy Decision Making Energy Management System for a PV/Wind Renewable Energy System", *International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA - 2011)*, June 15-18 2011, pp: 436-440, Istanbul, Turkey.

- [148]. R. Çakmak, **I.H. Altas** and A.M. Sharaf, "Modeling of FLC-Incremental Based MPPT using DC-DC Boost Converter for Standalone PV System", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications 2012 (INISTA 2012), July 2012, pp:1-5, Trabzon, Turkey.
- [149]. Duman S., Yörükeren N., **Altas I. H.**, "Load frequency control of a single area power system using Gravitational Search Algorithm", *International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2012)*, 2-4 July, 2012.
- [150]. M. Şinasi AYAS, **Ismail Hakkı Altas**, "A Fuzzy Logic Controlled Model-Based Reflex Agent Simulator ", ICECCO 2012, November 2012, pp. 57-60.
- [151]. R. Çakmak, **I.H. Altaş**, "The Effect of Integration Types on FLC based MPPT Systems", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications 2013 (INISTA 2013), June 2013, pp:1-4, Albena, Bulgaria.
- [152]. M. Şinasi AYAS, Yahya DANAYİYEN, **Ismail Hakkı Altas**, " Design of a Fuzzy Logic Controller For A 2-Dof Robot Manipulator", ICECCO2013, November 2013.
- [153]. Duman S., Yörükeren N., **Altas I. H.**, "Güneş Enerji Sistemleri için Bir Eğitim Aracı", *2nd International Symposium On Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2014)*, 18-20 June, Karabuk, TURKEY, 2014.
- [154]. Duman S., **Altas I. H.**, Yörükeren N., Alboyacı B., " Fotovoltaik Enerji Sistemleri için Maksimum Güç Noktası Takip Algoritmalarının Karşılaştırılması", *2nd International Symposium On Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2014)*, 18-20 June, Karabuk, TURKEY, 2014.
- [155]. M. Şinasi AYAS, Erdinç Şahin, **Ismail Hakkı Altas**, "Optimized Control Of A Parallel Mechanism Rehabilitation Robot", The 17th IASTED International Conference on Robotics Applications (RA 2014), 23-25 June, Zurich, Switzerland.
- [156]. Duman S., **Altas I. H.**, Yörükeren N., Sharaf A.M., "A Novel FACTS Based on Modulated Power Filter Compensator for Wind-Grid Energy Systems", *5th International Symposium On Power Electronics For Distributed Generation Systems (PEDG 2014)*, 24-27 June, Galway, IRELAND, 2014.
- [157]. Sahin E., Ayas M. S., **Altas I. H.** and Sharaf A. M., "A PSO Optimized Fractional-Order PID Controller Design for a PV Array with Non-inverting Buck-Boost Converter", International Conference on Smart Grid Engineering (SEGE'14), 11-13 August 2014, UOIT, Oshawa, Canada.
- [158]. M. Şinasi AYAS, Erdinç Şahin, **Ismail Hakkı Altas**, "Trajectory Tracking Control Of A Stewart Platform", 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC 2014), 21-24 September, Antalya, Turkey.
- [159]. Sahin E., Ayas M. S., **Altas I. H.**, "A PSO Optimized Fractional-Order PID Controller for a PV System with DC-DC Boost Converter", 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC 2014), 21-24 September, Antalya, Turkey.
- [160]. Baysal Y.A, Altas I.H., "A Fuzzy Reasoning Approach for Optimal Location and Sizing of Shunt Capacitors in Radial Power Systems ", IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Montreal, CANADA, 20-24 September 2015, pp.5838 – 5842.
- [161]. Ayas, M. S., **Altas, I. H.**, Sahin, E., "An optimized fuzzy logic controller for a parallel mechanism rehabilitation robot", IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2015, pp. 1-6.
- [162]. Mengi, O. O., **Altas I. H.**, "An Off Grid PV/Supercapacitor Green Energy Production System", 3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), Istanbul, Turkey, 29-30 April 2015, pp. 1-5.

- [163]. ÖZSANDIKCIOĞLU Ü. , ATASOY A. , **ALTAŞ İ. H.**, "The effects of different membership functions on the system output", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2015, Madrid, İspanya, 2 - 04 Ağustos 2015
- [164]. Yanmaz K., Mengi O. O., **Altas I. H.**, "Design and Implementation of a Smart STATCOM in Small Scale Wind Turbines", 1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (IBCESS-2016), Giresun, Turkey, 31 August – 3 September 2016.
- [165]. Ayas M. S., **Altas I. H.**, "A Redundantly Actuated Ankle Rehabilitation Robot and Its Control Strategies", IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2016), Atina, Greece, 1-6 December 2016,
- [166]. Baysal Y.A., **Altas I.H.**, "Cuckoo Search Algorithm for Power Loss Minimization by Optimal Capacitor Allocation in Radial Power Systems", International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sinaia, Romania, 2-5 August 2016, pp. 1-5.
- [167]. Sahin E., **Altas I. H.**, "A PSO Tuned Fractional-Order PID Controlled Noninverting Buck-Boost Converter for a Wave/UC Energy System", 3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT16), Konya, Turkey, 1-3 September 2016 pp. 761-766
- [168]. Cakmak R., **Altas I. H.**, "Scheduling of domestic shiftable loads via Cuckoo search optimization algorithm", *4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG)*, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.56-59
- [169]. Yanmaz, K., **Altas, İ. H.** and Mengi, O. Ö., "PD-PWM Method in Indirect Current Control System of Multilevel STATCOM Device used in Wind Turbines", II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 21-23 September 2017, Bayburt, Turkey, pp:1521-1522.
- [170]. Yanmaz, K., **Altas, İ. H.** and Mengi, O. Ö., "Selection of D-STATCOM Devices' Coupling Inductance for Grid Connection", II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 21-23 September 2017, Bayburt, Turkey, pp:1523-1524.
- [171]. Ulutaş A., Çakmak R., **Altaş İ. H.**, "Yapay Sinir Ağlarıyla Zaman Serisi Analizi Tabanlı Gün Öncesi Güneş Işınımı Tahmini: Trabzon ili Örneği", International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 21-23 September 2017, Bayburt, Türkiye, pp.1-2.
- [172]. S. Çevik, R. Çakmak and **İ. H. Altaş**, "A day ahead hourly solar radiation forecasting by artificial neural networks: A case study for Trabzon province," *2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP)*, Malatya, Turkey, 2017, pp. 1-6.
- [173]. Danayiyen, Y., **Altaş, I.H.**, "Güneş Paneli İle Beslenen Kesintisiz Güç Kaynağında Yük Akımının Model Öngörülmesi Kontrolü" International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET2017), BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, no.167, pp.104
- [174]. Cakmak R., **Altaş İ. H.**, "Optimal Scheduling of Time Shiftable Loads in a Task Scheduling Based Demand Response Program by Symbiotic Organisms Search Algorithm", Saudi Arabia Smart Grid Conference (SASG), Jeddah, Suudi Arabistan, 12 - 14 Aralık 2017.

- [175]. Cevik S. , Cakmak R., **Altas İ. H.**, "A Day Ahead Hourly Solar Radiation Forecasting by Artificial Neural Networks: A Case Study for Trabzon Province", 2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- [176]. Ayas M. Ş. , Şahin E. , **Altas İ. H.**, "Performance of PSO based classical and fractional PID controllers for an unmanned surface vehicle Bir İnsansız Suüstü Aracı Denetiminde PSO Tabanlı Klasik ve Kesir Dereceli PID Denetleyicilerin Performansı", 26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- [177]. Şahin E. , Ayas M. Ş. , **Altas İ. H.**, "Fractional Order RC<sup>α</sup> Circuit Modelling of an Ultra-capacitor", 7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.292-296
- [178]. AYAS M. Ş. , ŞAHİN E. , **ALTAŞ İ. H.**, "Performances of Multiple-Objective PSO Based PID and Fractional-Order PID Controllers", 7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.160-164
- [179]. AYAS M. Ş., ŞAHİN E., **ALTAŞ İ. H.**, "Performance of PSO Based Classical and Fractional PID Controllers for an Unmanned Surface Vehicle", 26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- [180]. Ulutas A., Cakmak R., **ALTAŞ İ. H.**, "Hourly Solar Irradiation Prediction by Artificial Neural Network Based on Similarity Analysis of Time Series", Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.140-145
- [181]. ÖZGENÇ B. , **ALTAŞ İ. H.**, "Comparison of MPPT Algorithms in PV Systems", Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.1-5
- [182]. ÇEVİK BEKTAŞ S. , ÇAKMAK R., **ALTAŞ İ. H.**, "Design of a MATLAB GUI for Day Ahead Forecasting of PV Panel Power", Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.1-6
- [183]. DANAYİYEN Y. , **ALTAŞ İ. H.** , LEE Y. I., "Robust Discrete Time Disturbance Observer with Finite Control Set Model Predictive Control in UPS System", IFAC Workshop on Control of Smart Grid and Renewable Energy Systems (CSGRES), Jeju, Güney Kore, 10 - 12 Haziran 2019, cilt.52, ss.51-56
- [184]. ÖZGENÇ B., **ALTAŞ İ. H.**, "Implementation of A New Maximum Power Point Tracking Algorithm for partially shaded PV Systems", 7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.119-123

- [185]. Baysal Y. A. , **Altaş İ. H.**, "Optimally Efficient Locomotion of Snake Robot", 2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi-Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 24 - 26 Ağustos 2020, ss.1-6
- [186]. ÖZGENÇ B. , AYAS M. Ş. , **ALTAŞ İ. H.**, "A Hybrid Optimization Approach to Design Optimally Tuned PID Controller for an AVR System", 2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 26 Haziran 2020
- [187]. Baysal Y. A., **Altaş İ. H.**, "Modelling and Simulation of a Wheel-Less Snake Robot", 2020 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Antalya, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2020, ss.285-289
- [188]. Baysal Y. A. , **Altaş İ. H.**, "Adaptive Snake Robot Locomotion in Different Environments", International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), 7 - 09 Ekim 2020, ss.1-6
- [189]. Ian Kapungwe, Hozaiifa Ohag, Esra Bayram and **Ismail H. Altas**, "Demand Side Management in Smart Grids", 2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Publisher: IEEE Digital Xplore.

#### ULUSAL SEMPOZYUMLARDA SUNULAN VE YAYINLANAN BİLDİRİLER

- [190]. S. Akpınar ve **İ. H. Altaş**, "Aynı Şebeke ve Aynı Mile Bağlı İki Asenkron Motorun Geçici ve Sürekli Hal Çalışma Durumlarının incelenmesi", Ülkemizin Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Yıldız Üniversitesi, 20-24 Haziran 1988, sayfalar: 210-218.
- [191]. **İ. H. Altaş** ve A. M. Sharaf, "Asenkron Motor Giriş Gücünün Optimal Voltaj/Frekans Kontrolü İle Azaltılması", BILCON'91, Temmuz 15-16, 1991, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Sayfalar: 88-91.
- [192]. S.S. Gürleyik, S. Akpınar, ve **İ.H. Altaş**, "Hız ölçmeksizin Sürekli Mıknatıslı Doğru Akım Motorunun Yük Kestirimi ve Bulanık Denetimi", 2. Endüstriyel Otomasyon'95 Sempozyumu, Mecidiyeköy, İstanbul, 30-31 Mart, 1995, Sayfalar 335-344.
- [193]. M.K. Eker ve **İ.H. Altaş**, "Bulanık Mantıkla Kontrol Edilen Sayısal Bir Koruma Rölesi", Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, 11-17 Eylül, 1995, Sayfalar 172-175.
- [194]. **İ.H. Altaş**, "Güneş Pili Panellerinde Maksimum Çalışma Gücünün Değişik Ortam Koşullarında Belirlenmesi", GAP I. Mühendislik Kongresi, Harran Üniversitesi, Urfa, 29 Mayıs - 1 Haziran, 1996, Sayfalar 648-653.
- [195]. **İ.H. Altaş** ve M.K. Eker, "Filtre Parametreleri ve Anahtarlama Anlarının Bir Güç Sistemi Modeli Üzerindeki Etkileri", GAP I. Mühendislik Kongresi, Harran Üniversitesi, Urfa, 29 Mayıs - 1 Haziran, 1996, Sayfalar 642-647.
- [196]. **İ. H. Altaş**, S. Aksoy ve E. Gülay, "Bilgisayarla Denetlenen Bir Sistemde Örneklem Aralığı ve İşlemsel Gecikmelerin Kararlılık Sınırları, Frekans Tepkisi ve Duyarlılık Üzerindeki Etkileri" Süleyman Demirel Üniversitesi, IX. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 1-2 Haziran 1996, Sayfalar 11-14.

- [197]. **İ. H. Altaş**, "Bulanık Sayı Fonksiyonlarının Bulanık Denetime Etkileri", Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, 31 Ağustos-6 Eylül 1997, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Sayfalar 55-58.
- [198]. **İ. H. Altaş** ve W. J. Simolinski, "Doğrusal Olmayan Yük Değişimlerinin Geçici Kararlılık Üzerindeki Etkileri", Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, 31 Ağustos- 6 Eylül 1997, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Sayfalar 516-519.
- [199]. **İ.H. Altaş** ve M.K. Eker, "Bulanık Mantık Denetimli Bir Statik Faz Ayarlayıcı", ELMEKSEM` 97 - Bursa IV. Elektromekanik Sempozyumu, 17-21 Aralık 1997, Bursa, Sayfalar: 314-317.
- [200]. M.K. Eker ve **İ.H. Altaş**, "Şebeke Bağlantılı Bir Senkron Generatörün Bilgisayar Benzetimi ve Dinamik Davranışının İncelenmesi", ELMEKSEM` 97 - Bursa IV. Elektromekanik Sempozyumu, 17-21 Aralık 1997, Bursa, Sayfalar: 251-254.
- [201]. **İ.H. Altaş**, "Sabit Girişli Bir Sayısal Denetleyicinin Durum Geri Beslemeli Quadratik Optimal Tasarımı", GAP II. Mühendislik Kongresi, Harran Üniversitesi, Urfa, 7-10 Mayıs 1998, Sayfalar: 533-539.
- [202]. **İ.H. Altaş**, "Sinüsoidal Girişli Bir Sayısal Denetleyicinin Durum Geri Beslemeli Quadratik Optimal Tasarımı", GAP II. Mühendislik Kongresi, Harran Üniversitesi, Urfa, 7-10 Mayıs 1998, Sayfalar: 540-545.
- [203]. A. Özen, S.Akpınar, ve **İ.H. Altaş**, "Senkron Makinaların Uyarma Sistemlerinin Bulanık Mantıkla Denetimi", TOK`98- Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 15-16 Ekim 1998, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Sayfalar 265-272.
- [204]. M.K. Eker ve **İ.H. Altaş**, "Senkron Generatör Geriliminin Bulanık Mantık Teorisi Kullanarak Denetimi", TOK`98- Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 15-16 Ekim 1998, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Sayfalar 273-278.
- [205]. **İ. H. Altaş**, "Bulanık Mantık Denetimli Bir Güç Uyarım Sistemi", Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, 6-12 Eylül 1999, Gaziantep, Sayfalar 658-661.
- [206]. B. Dizdaroğlu, **İ. H. Altaş** ve A. Gangal, "Bulanık Mantık Tabanlı Parametre Kestirimi Ve Sayısal Koruma Rölelerine Uygulanması", Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, 6-12 Eylül 1999, Gaziantep, Sayfalar 681-684.
- [207]. E. Özkop, **İ. H. Altaş**, A. S. Akpınar, Bulanık Mantık Denetleyicili Güç Sistem Uygulaması, ELECO`2004, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 8-12 Aralık 2004, Bursa, Sayfalar 272-276.
- [208]. A. Özen, B. Soysal, İ. Kaya ve **I. H. Altaş**, "OFDM Tabanlı Haberleşme Sistemlerinde Kanal Kestirimi ve Denkleştirme İçin Zaman Bölgesi Bulanık Kontrol Kurallarının Üretilmesi", IEEE 14. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, 17-19 Nisan 2006, Antalya, Türkiye.
- [209]. H. Aydar ve **İ. H. Altaş**, "Eğitim Amaçlı Bulanık Mantık Denetleyici Simülatörü", ASYU 2006 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, 31 Mayıs-2 Haziran 2006, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 141-145.
- [210]. A. Özen, B.Soyal, **İ. H. Altaş**, "Bulanık Sayı Fonksiyonlarının Kanal Kestirimi ve Kanal Denkleştirme Üzerine Etkileri", URSI 2006 Türkiye 3. Bilimsel Konferansı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, 6 Eylül 2006.
- [211]. O. Ö. Mengi and **İ. H. Altaş**, "Fotovoltaik Güneş Pilleri İçin Genel Amaçlı Bir Matlab/Simulink GUI Modeli", Genç Araştırmacılar Ulusal Mühendislik ve Eğitim Sempozyumu (UMES 2007), Kocaeli Üniversitesi, 20-21-22 Haziran 2007.

- [212]. A. M Sharaf, **İ. H. Altaş**, E. Ozkop, “Elektrikli Araçlar İçin Çift Çevrim Destekli DA Motor Kontrol Uygulaması”, XII. EEBB Mühendisliği Ulusal Kongresi Ve Fuarı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir. Kasım 14–18, 2007.
- [213]. E. Ozkop, **İ. H. Altaş**, “Bulanık Mantık Denetleyici ile Aktif Otomobil Süspansiyon Denetimi”, XII. EEBB Mühendisliği Ulusal Kongresi Ve Fuarı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir. Kasım 14–18, 2007.
- [214]. **İ. H. Altaş**, “İteratif Yakınsamalar İçin Bulanık Mantık Hızlandırıcı”, ASYU 2008-Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, 18 - 20 Haziran 2008, Isparta.
- [215]. E. Ozkop, **İ. H. Altaş**, “Güç Sistemlerinde Bulanık Mantık Denetleyicili Yük Frekans Kontrolü”, ASYU 2008 - Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, 18 - 20 Haziran 2008, Isparta.
- [216]. K. Yanmaz, **İ. H. Altaş**, O. O. Mengi, “Çok Bölgeli Güç Sistemlerinde Yük Frekans Kontrolünün Bulanık Mantık Denetleyici İle Gerçekleştirilmesi”, ASYU 2008 - Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, 18 - 20 Haziran 2008, Isparta.
- [217]. K. Yanmaz, **İ. H. Altaş**, O. O. Mengi, “Otomobiller İçin Bulanık Mantık Tabanlı Hız Sabitleyici Bir Sistem”, ASYU 2008 - Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, 18 - 20 Haziran 2008, Isparta.
- [218]. O. Ö. Mengi ve **İ. H. Altaş**, "FV Panelden Beslenen Adım Motoru için Değişik Koşullarda Enerji Sürekliliğinin Sağlanması", Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu (BMYS 2008), Eskişehir, 15-17 Ekim 2008, s:583-590.
- [219]. O. Ö. Mengi ve **İ. H. Altaş**, "Rüzgar Enerji Sistemlerinde Gerilim Genliği Denetiminin Bulanık Mantıkla Gerçeklenmesi", Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2008), İstanbul, 13-15 Kasım 2008, s:835-840.
- [220]. Emre Özkop, **İsmail H. Altaş**, Adel M. Sharaf, "Rüzgâr/Fotovoltaik Karma Sisteminden Beslenen DA Yükler için Üç Çevrim Destekli PID Denetleyici, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO2008, 26-30 Kasım 2008, Bursa, Türkiye
- [221]. Emre Özkop, H.İbrahim Okumuş, **İsmail H. Altaş**, "Ayrık Çift Tekerlekten Tahrikli Elektrikli Araçlar için Bulanık Mantık Denetimli Elektronik Diferansiyel Sistemi", Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO2008, 26-30 Kasım 2008, Bursa, Türkiye.
- [222]. **İ. H. Altaş** ve O. Ö. Mengi, "AA ve DA Yüklerini Besleyen FV/Akü Grubunun Matlab/Simulink Ortamında Modellenmesi ve Simülasyonu", Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2008), Bursa, 26-30 Kasım 2008, s:135-139.
- [223]. Yanmaz K. ve **Altaş İ. H.**, “STATCOM için Bulanık Mantık Denetleyici”, Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 26 – 30 Kasım 2008.
- [224]. Yanmaz K. ve **Altaş İ. H.**, “Yükler Üzerindeki Reaktif Gücün Bulanık Mantık Denetleyicili Statcom İle Kontrolü”, VII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES 2008), İstanbul, 17 – 19 Aralık 2008. (Yenilenebilir Enerji Kaynakları dergisinde yayınlandı.)
- [225]. O. Ö. Mengi ve **İ. H. Altaş**, "Fotovoltaik ve Yakıt Hücreli Karma Temiz Enerji Sisteminin Modellenmesi ve Simülasyonu", Ulusal Temiz Enerji Günleri (UTEG 2008), İstanbul, 17-20 Aralık 2008. s: 683-690.
- [226]. **İ. H. Altaş** ve O. Ö. Mengi, "Rüzgar Enerji Sistemlerinde Harmoniklerin Azaltılması", Ulusal Temiz Enerji Günleri (UTEG 2008), İstanbul, 17-20 Aralık 2008. s:691-698. (Yenilenebilir Enerji Kaynakları Dergisi 1. Sayıda da yayınlandı.)

- [227]. O. Ö. Mengi ve **İ. H. Altaş**, “Rüzgar Türbini/Yakıt Pili Karma Enerji Üretim Sisteminden Beslenen Yükler Üzerindeki Gerilimin Genliğinin Denetimi”, EVK’09 – 3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 21-22 Mayıs 2009, Kocaeli.
- [228]. O. Ö. Mengi ve **İ. H. Altaş**, “Fotovoltaik Güneş Panellerinden Beslenen Yükler Üzerindeki Gerilim Genliğinin Denetimi”, EVK’09 – 3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 21-22 Mayıs 2009, Kocaeli.
- [229]. Göksu Görel, **I. H. Altaş**, “Bulanık Mantık Kontrollü Çift Eklemlili Robot Kolu”, 2011 Fırat Üniversitesi Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye
- [230]. R. Çakmak ve **İ.H. Altaş**, " Sıvı Seviye Sisteminin Bulanık Mantık ve PSO Ayarlı PI ile Denetimi", *Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri*, Ankara, 2011.
- [231]. E. Şahin, E. Özkop, **İ.H. Altaş**, “Dalga Enerji Sisteminden Beslenen Bir DA Motorunun Hız Kontrolü İçin Denetleyici Parametrelerinin PSO İle Optimizasyonu”, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2013 Ulusal Toplantısı (TOK 2013), 26-28 Eylül, Malatya, Türkiye.
- [232]. R. Çakmak, **İ.H. Altaş**, "Fotovoltaik Panellerle Güneş Enerjisinden Elektrik Üretiminin Dünü, Bugünü ve Yarını", Uluslararası Katılımlı Çevre Sempozyumu, Gümüşhane, 2013, sayfalar: 242-252.
- [233]. Amir hossein HAJISALEM ve **İ.H. Altaş**, “Hibrit Rüzgar/Fv Sistemi İçin PID Denetleyici Parametrelerinin PSO İle Optimizasyonu”, TOK 2014.
- [234]. Duman S., Yörükeren N., **Altaş I. H.**, " Rüzgâr Enerjili Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin Yerçekimsel Arama Algoritması ile Çözülmesi", *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU)*, 9-10 Ekim, İzmir, TÜRKİYE, 2014.
- [235]. Duman S., **Altaş I. H.**, Yörükeren N., " Çevresel Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin İyileştirilmiş Yerçekimsel Arama Algoritması ile Çözümü", *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU)*, 9-10 Ekim, İzmir, TÜRKİYE, 2014.
- [236]. Ayas M.Ş., **Altaş İ.H.** ve Şahin E., “Ayak Bileği Rehabilitasyonu için Geliştirilen Bir Paralel Robotun Yörünge Kontrolü”, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), Denizli, Türkiye, Eylül 2015, ss.1109-1114.
- [237]. Ayas M.Ş. ve **Altaş İ.H.**, “Doğrusal Sistem Simülasyonu ve Denetimi için Geliştirilen Bir Sanal Laboratuvar”, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), Denizli, Türkiye, Eylül 2015, ss. 931-936.
- [238]. Şahin E., **Altaş İ. H.**, Özkop E., “Dalga Enerjisi Dönüşüm Sistemi için Anahtarlama Güç Filtresi ve Denetleyici Tasarımı”, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2015 Ulusal Toplantısı (TOK), Eylül 2015, Denizli, Türkiye.
- [239]. Mengi O. Ö., **Altaş İ. H.**, Yanmaz K., “Yakıt Pili ve Güneş Panellerinden Oluşan Karma Sistemde BMD’li STATCOM Uygulaması ve Yük Üzerinde Gerilim Kontrolü”, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül-1 Ekim 2016, ss.280-283
- [240]. Yanmaz K., **Altaş İ. H.**, Mengi O. Ö., “Rüzgar Enerji Sistemlerinde MBMD-PI Denetleyicili İki Seviyeli Evirici Temelli D-STATCOM Çalışması”, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül-1 Ekim 2016, ss.144-148
- [241]. Ayas M.Ş., **Altaş İ.H.**, “Ayak Bileği Rehabilitasyon Robotu ve Adaptif Admitans Kontrolü”, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), 1-5 Kasım 2016, İzmir, Türkiye
- [242]. Baysal Y.A., **Altaş I.H.**, Gedikli E., “Simbiyotik Organizmalar Arama Algoritması ile Dağıtım Şebekelerinde Güç Kayıplarının Azaltılması”, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül- 1 Ekim 2016, ss. 295-299

- [243]. Çakmak R., **Altaş İ.H.**, "Türkiye'nin Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Güneş Enerjisi Potansiyeli: Trabzon İli Örneği", Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı(ELECO2016), Bursa, Türkiye, 1-3 Aralık 2016
- [244]. Danayiyen Y., **Altaş İ.H.**, Sahin E., "Alçaltan DA-DA Dönüştürücünün Model Öngörülü Kontrolü", Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül- 1 Ekim 2016, ss. 154-157.
- [245]. Şahin E., **Altaş İ.H.**, Danayiyen Y., "Dalga/Ultra Kondansatör Enerji Sistemi için Bir DA-DA Artıran Çeviricinin Bulanık Mantık ile Denetimi", Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu 2016 (ASYU16), Düzce, Türkiye, 29 Eylül- 1 Ekim 2016, ss. 158-163.
- [246]. Çakmak R., **Altaş İ.H.**, "Erzincan'da Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi Potansiyeli: Almanya ile Karşılaştırılması", Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, 2016.
- [247]. Çakmak R., Altaş I.H., "Çatıya Kurulu Fotovoltaik Sistemlerin Erzincan'da Uygulanabilirliğinin Değerlendirilmesi", Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, 2016.
- [248]. S. Çevik, R. Çakmak ve **İ. H. Altaş**, " Meteorolojik Tahmin Destekli Yapay Sinir Ağı ile Gün Öncesi Saatlik Güneş Işınımı Kestirimi: Trabzon ili Örneği," 2017 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Alanya, 2017.
- [249]. ŞAHİN E., **ALTAŞ İ. H.**, "Düzenli ve Düzensiz Dalga Enerji Karakteristiğini Yansıtan Doğrudan-Sürürlü Bir Dalga Enerji Dönüştürücü Emülatörünün Tasarımı ve Modellenmesi", 9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi (YEKSEM), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017, ss.106-111
- [250]. ÇEVİK S., ÇAKMAK R., **ALTAŞ İ. H.**, "Meteorolojik Tahmin Destekli Yapay Sinir Ağı ile Gün Öncesi Saatlik Güneş Işınımı Kestirimi: Trabzon ili Örneği", 2017 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- [251]. Keskin B., Avcı T. N. , Dıncer K. , **Altaş İ. H.**, "AKILLI ŞEBEKELER İÇİN BİR GÜÇ YÖNETİMİ UYGULAMASI", 2018 Akıllı Sistemlerde yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2018, Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

#### TEKNİK RAPOR

- [252]. Yüzer - Gezer Elektrik Santralleri Ve Doğu Karadeniz'e Konuşlandırılmaları, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odasının isteği üzerine resmi olarak hazırlanmıştır. Aralık 2000.

**SON SAYFA**